РИГА

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## СТАНЦИИ ТИПА

# УРТС-100/600

АЛЬБОМ № 1

1981

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТАНЦИИ ТИПА

# УРТС-100/600

2900

## АЛЬБОМ № 1

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

1981

Отпечатано в Производственном объединении «Полиграфистс» Государственного комитета Латвийской ССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. г. Рига, ул. Горького, 6.
8. 12. 2960 400

# СОДЕРЖАНИЕ


| № п. п. | Обозначение | Наименование | Стр. |
|---|---|---|---|
| 1 | РР1.220.$\frac{020}{025}$ЭД | Ведомость комплекта эксплуатационных документов . . . | 3 |
| 2 | РР1.220.$\frac{020}{025}$ТО | Техническое описание . . . . . | 9 |
| 3 | РР1.220.$\frac{020}{025}$Т | Таблица технических данных реле . . . . . | 27 |
| 4 | РР2.101.$\frac{008}{013}$СхЭ | Коммутатор УРТС-100/600. Схема принципиальная электрическая . . . . . | 31 |
| 5 | РР2.103.127 СхЭ | Коммутатор старшей телефонистки. Схема принципиальная электрическая . . . . . | 33 |
| 6 | РР2.116.053 СхЭ | Вызывное устройство УРТС-100/200. Схема принципиальная электрическая . . . . . | 35 |
| 7 | РР2.116.060 СхЭ | Сигнально-вызывное устройство УРТС-300/600. Схема принципиальная электрическая . . . . . | 37 |
| 8 | РР3.119.006 СхЭ | Генератор 25 Гц. Схема принципиальная электрическая . . | 39 |
| 9 | РР3.119.006 Д | Перечень элементов . . . . . | 41 |
| 10 | РР3.119.010 СхЭ | Генератор СС. Схема принципиальная электрическая . . . | 43 |
| 11 | РР5.210.$\frac{023}{024}$СхЭ | Платы исх. с. л. Схема принципиальная электрическая . . | 45 |
| 12 | РР5.210.$\frac{023}{026}$СхЭ1 | Платы с. л. Схема принципиальная электрическая . . . | 47 |
| 13 | РР5.210.$\frac{025}{026}$СхЭ | Платы вх. с. л. Схема принципиальная электрическая . . | 49 |
| 14 | РР0.450.021 | Реле типа РПН. Таблица условных обозначений контактных групп . . . . . | 51 |

# ПЕРЕЧЕНЬ
## АЛЬБОМОВ С ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ

| № альбома | Обозначение описи | Наименование | Количество экз. |
|---|---|---|---|
| | | **Альбомы** | |
| 1 | РР1.220. $\frac{020}{025}$ Оп | Техническое описание и принципиальные схемы . . . . | 2 |
| 2 | РР1.220. $\frac{020}{025}$ Оп1 | Монтажные схемы . . . . . | 2 |
| 3 | РР1.220. $\frac{020}{025}$ Оп2 | Общие виды станций, схемы расположения приборов, эксплуатационные инструкции . . . . . | 2 |

# ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Место нахождения |
|---|---|---|
| | **Документация общая** | |
| РР1.220. $\frac{020}{025}$ ТО | Техническое описание . . . . . | Альбом № 1 |
| РР1.220. $\frac{020}{025}$ ЭД | Ведомость комплекта эксплуатационных документов . . . . . | Альбом № 1 |
| РР1.220. $\frac{020}{025}$ Т | Таблица технических данных реле . . . . | Альбом № 1 |
| РР1.220. $\frac{020}{025}$ Д | Краткое описание по установке и эксплуатации . . . . . | Альбом № 3 |
| РР1.220. $\frac{020}{025}$ Сх1 | Схема расположения приборов вызывного и сигнально-вызывного устройств . . . . | Альбом № 3 |
| РР1.220. $\frac{020}{025}$ Сх | Схема расположения поля коммутаторов . . | Альбом № 3 |
| РР1.220. $\frac{020}{025}$ Сх2 | Схема питания станции . . . . . | Альбом № 3 |
| РР1.220. $\frac{020}{025}$ СхС1 | Схема соединения абонентских линий . . . | Альбом № 3 |
| РР1.220. $\frac{020}{025}$ СхС2 | УРТС-100/600. Схема соединения вх. с. л. между кроссом и стативом . . . . . | Альбом № 3 |
| РР1.220. $\frac{020}{025}$ СхС3 | Схема соединения вх. с. л. между стативом и коммутатором . . . . . | Альбом № 3 |
| РР1.220. $\frac{020}{025}$ СхС4 | Схема соединения исх. с. л. между кроссом и стативом . . . . . | Альбом № 3 |
| РР1.220. $\frac{020}{025}$ СхС5 | Схема соединения исх. с. л. между стативом и коммутатором . . . . . | Альбом № 3 |
| РР1.220. $\frac{020}{025}$ СхС6 | Схема соединения многократного поля исх. с. л. коммутаторов . . . . . | Альбом № 3 |
| РР1.220. $\frac{020}{025}$ СхС7 | Схема встречного комплекта соединительной линии станции системы МБ . . . . . | Альбом № 3 |
| РР1.220. $\frac{020}{025}$ СхС8 | Схема подключения вызывного и сигнально-вызывного устройств . . . . . | Альбом № 3 |
| РР1.220. $\frac{020}{025}$ СхС9 | Схема подключения коммутатора старшей телефонистки . . . . . | Альбом № 3 |
| РР1.220. $\frac{020}{025}$ СхС10 | Схема подключения испытательного прибора | Альбом № 3 |
| РР1.220. $\frac{020}{025}$ СхС11 | Схема соединения ключей переключения рабочих мест . . . . . | Альбом № 3 |
| РР1.220. $\frac{020}{025}$ СхС12 | Схема включения кросса . . . . . | Альбом № 3 |

| Обозначение | Наименование | Место нахождения |
|---|---|---|
| РР1.220. $\frac{020}{025}$ И | Инструкция по регулировке приборов станции в эксплуатации | Альбом № 3 |
| РР1.220.020 Д1 | УРТС-100. Комплектация | Альбом № 3 |
| РР1.220.020 ЗИ | Ведомость ЗИП эксплуатационная | Альбом № 3 |
| РР1.220.021 Д1 | УРТС-200. Комплектация | Альбом № 3 |
| РР1.220.021 ЗИ | Ведомость ЗИП эксплуатационная | Альбом № 3 |
| РР1.220.023 Д1 | УРТС-300. Комплектация | Альбом № 3 |
| РР1.220.022 ЗИ | Ведомость ЗИП эксплуатационная | Альбом № 3 |
| РР1.220.023 Д1 | УРТС-400. Комплектация | Альбом № 3 |
| РР1.220.023 ЗИ | Ведомость ЗИП эксплуатационная | Альбом № 3 |
| РР1.220.024 Д1 | УРТС-500. Комплектация | Альбом № 3 |
| РР1.220.024 ЗИ | Ведомость ЗИП эксплуатационная | Альбом № 3 |
| РР1.220.025 Д1 | УРТС-600. Комплектация | Альбом № 3 |
| РР1.220.025 ЗИ | УРТС-600. Ведомость ЗИП эксплуатационная | Альбом № 3 |
| РР1.220. $\frac{020}{025}$ Д2 | Пояснение по чтению принципиальных и монтажных схем | Альбом № 3 |
| | **Документация по приборам** | |
| РР2.101. $\frac{008}{013}$ СхЭ | Коммутатор УРТС-100/600. Схема принципиальная электрическая | Альбом № 1 |
| РР2.101. $\frac{008}{013}$ СхМ1 | Коммутатор УРТС-100/600. Схема электромонтажная верхней части | Альбом № 2 |
| РР2.101. $\frac{008}{013}$ СхМ2 | Коммутатор УРТС-100/600. Схема электромонтажная нижней части | Альбом № 2 |
| РР2.101. $\frac{008}{013}$ Сх | Коммутатор УРТС-100/600. Схема расположения приборов | Альбом № 3 |
| РР2.101. $\frac{008}{013}$ Сх3 | Коммутатор УРТС-100/600. Схема подвески шнуров | Альбом № 3 |
| РР2.103.127 СхЭ | Коммутатор старшей телефонистки. Схема принципиальная электрическая | Альбом № 1 |
| РР2.103.127 СхМ | Коммутатор старшей телефонистки. Схема электромонтажная | Альбом № 2 |
| РР2.103.127 Сх | Коммутатор старшей телефонистки. Схема расположения приборов | Альбом № 3 |
| РР2.114.008 СхМ | Статив с. л. УРТС-100. Схема электромонтажная | Альбом № 2 |
| РР2.114.008 Сх | Статив с. л. УРТС-100. Схема расположения приборов | Альбом № 3 |
| РР2.114.009 СхМ | Статив с. л. УРТС-200. Схема электромонтажная | Альбом № 2 |
| РР2.114.009 Сх | Статив с. л. УРТС-200. Схема расположения приборов | Альбом № 3 |

| Обозначение | Наименование | Место нахождения |
|---|---|---|
| РР2.114.010 СхМ | Статив с. л. УРТС-300. Схема электромонтажная | Альбом № 2 |
| РР2.114.010 Сх | Статив с. л. УРТС-300. Схема расположения приборов | Альбом № 3 |
| РР2.114.011 СхМ | Статив вх. с. л. УРТС-400. Схема электромонтажная | Альбом № 2 |
| РР2.114.011 Сх | Статив вх. с. л. УРТС-400. Схема расположения приборов | Альбом № 3 |
| РР2.114.012 СхМ | Статив исх. с. л. УРТС-400. Схема электромонтажная | Альбом № 2 |
| РР2.114.012 Сх | Статив исх. с. л. УРТС-400. Схема расположения приборов | Альбом № 3 |
| РР2.114.013 СхМ | Статив вх. с. л. УРТС-500. Схема электромонтажная | Альбом № 2 |
| РР2.114.013 Сх | Статив вх. с. л. УРТС-500. Схема расположения приборов | Альбом № 3 |
| РР2.114.014 СхМ | Статив исх. с. л. УРТС-500. Схема электромонтажная | Альбом № 2 |
| РР2.114.014 Сх | Статив исх. с. л. УРТС-500. Схема расположения приборов | Альбом № 3 |
| РР2.114.015 СхМ | Статив вх. с. л. УРТС-600. Схема электромонтажная | Альбом № 2 |
| РР2.114.015 Сх | Статив вх. с. л. УРТС-600. Схема расположения приборов | Альбом № 3 |
| РР2.114.016 СхМ | Статив исх. с. л. УРТС-600. Схема электромонтажная | Альбом № 2 |
| РР2.114.016 Сх | Статив исх. с. л. УРТС-600. Схема расположения приборов | Альбом № 3 |
| РР2.116.053 СхЭ | Вызывное устройство УРТС-100/200. Схема принципиальная электрическая | Альбом № 1 |
| РР2.116.053 СхМ | Вызывное устройство УРТС-100/200. Схема электромонтажная | Альбом № 2 |
| РР2.116.060 СхЭ | Сигнально-вызывное устройство УРТС-300/600. Схема принципиальная электрическая | Альбом № 1 |
| РР2.116.060 СхМ | Сигнально-вызывное устройство УРТС-300/600. Схема электромонтажная | Альбом № 2 |
| РР2.116.060 Т | Сигнально-вызывное устройство УРТС-300/600. Таблица проводов | Альбом № 2 |
| РР0.450.021 | Реле РПН. Таблица условных обозначений реле РПН | Альбом № 1 |
| РС0.450.003 | Инструкция по эксплуатации реле типа РПН | Альбом № 3 |
| РР4.060. $\frac{021}{025}$ Сп | Комплект запчастей с. л. УРТС-100/600 | Альбом № 3 |
| РР4.063.014 Сп | Комплект инструмента | Альбом № 3 |

| Обозначение | Наименование | Место нахождения |
|---|---|---|
| | **Документация по узлам:** | |
| РР5.210.023 СхМ | Плата реле исходящих с. л. Схема электромонтажная . . . . . | Альбом № 2 |
| РР5.210. $\frac{023}{024}$ СхЭ | Платы исх. с. л. Схема принципиальная электрическая . . . . . | Альбом № 1 |
| РР5.210.024 СхМ | Плата реле исходящих с. л. Схема электромонтажная . . . . . | Альбом № 2 |
| РР5.210.025 СхМ | Плата реле входящих с. л. Схема электромонтажная . . . . . | Альбом № 2 |
| РР5.210.026 СхМ | Плата реле входящих с. л. Схема электромонтажная . . . . . | Альбом № 2 |
| РР5.210. $\frac{023}{026}$ СхЭ1 | Плата с. л. Схема принципиальная электрическая . . . . . | Альбом № 1 |
| РР5.210. $\frac{023}{026}$ СхМ | Платы с. л. Схема электромонтажная . . | Альбом № 2 |
| РР5.210. $\frac{025}{026}$ СхЭ | Платы вх. с. л. Схема принципиальная электрическая . . . . . | Альбом № 1 |
| РР5.210.027 СхМ | Плата реле рабочего места. Схема электромонтажная . . . . . | Альбом № 2 |
| РР5.210.124 СхМ | Плата линейных реле. Схема электромонтажная . . . . . | Альбом № 2 |
| РР5.210.174 СхМ | Плата шнуровых реле. Схема электромонтажная . . . . . | Альбом № 2 |
| РР5.212.051 СхМ | Плата конденсаторов. Схема электромонтажная . . . . . | Альбом № 2 |
| РР3.119.010 СхЭ | Генератор СС. Схема принципиальная электрическая . . . . . | Альбом № 1 |
| РР3.119.006 СхЭ | Генератор 25 Гц. Схема принципиальная электрическая . . . . . | Альбом № 1 |
| РР3.119.006 Д | Перечень элементов . . . . . | Альбом № 1 |

2960

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ УЧРЕЖДЕНЧЕСКОЙ РУЧНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СТАНЦИИ УРТС-100/600

## I. НАЗНАЧЕНИЕ СТАНЦИИ

Учрежденческая ручная телефонная станция УРТС-100/600, изготовляемая производственным объединением «ВЭФ», предназначена для обслуживания связи между абонентами внутри предприятий или учреждений, а также для возможности соединения их абонентов с городской станцией ЦБ или АТС любой системы по методу сквозного набора с трансляцией импульсов.

Данная телефонная станция для расширения станций других систем использована быть не может.

## II. КОМПЛЕКТАЦИЯ СТАНЦИИ

Телефонные станции УРТС рассчитаны на емкость 100, 200, 300, 400, 500 и 600 номеров и имеют состав основного оборудования согласно следующей таблице:

| № п. п. | Наименование оборудования | Емкость станции | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 1 | Коммутаторы | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2 | Аннексы | | | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | Кросс емкости, № | 125 | 225 | 350 | 450 | 550 | 650 |
| 4 | Вызывное устройство | 1 | 1 | | | | |
| 5 | Сигнально-вызывное устройство | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 6 | Испытательный прибор | 1* | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7 | Коммутатор старшей телефонистки | | | | | 1 | 1 |
| 8 | Техническая документация, количество комплектов | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 9 | Гарнитуры телефонисток | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 10 | Микротелефоны | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 11 | Шнуры для включения соединительных линий в ночное время | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 |
| 12 | Регулировочный инструмент, количество комплектов | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 13* | Запасные части, количество комплектов | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 14* | Стативы соединительных линий | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |

* Поставляется за отдельную плату по соглашению с заказчиком.

## III. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СТАНЦИИ

### А. Абонентский коммутатор и кросс

1. УРТС-100/600 является станцией системы ЦБ с питанием от станционной батареи напряжением 24 вольта.

Все приборы станций рассчитаны на надежную работу при колебаниях напряжения станционной батареи в пределах от 22 до 26 вольт.

2. Сопротивление шлейфа абонентской линии допускается до 800 Ом и утечка линии 20 000 Ом.

Сопротивление шлейфа соединительной линии равняется сопротивлению шлейфа, при-

нятого для абонентских комплектов станции той системы, в которую включают соединительную линию, с вычетом сопротивления 300 Ом (сопротивление удерживающей обмотки реле соединительной линии); емкость линии допускается до 0,5 микрофарады.

3. Станция имеет ламповую вызывную сигнализацию абонентских и соединительных линий, отбойную сигнализацию шнура и сигнализацию занятости соединительных линий.

4. Все вызывные и отбойные сигналы повторяются общими контрольными лампочками. Предусмотрена возможность включения звонка для дублирования общих вызывных и отбойных сигналов в часы малой нагрузки.

5. Проба занятости абонентских линий тональная, осуществляется касанием головки штепселя втулки гнезда. На станциях 100 и 200 №№, ввиду отсутствия многократного поля, проба занятости не осуществляется.

6. Питание абонентских микрофонов шнуровое, разделенное и симметричное. Питание микрофона рабочего места имеет отдельную независимую цепь.

7. Опрос абонента и посылка вызова вызываемому абоненту осуществляются с помощью опросно-вызывного ключа при вставленных в соответствующие абонентские гнезда штепселях шнуров коммутатора.

8. Имеется возможность дежурной телефонистке вести раздельный разговор с абонентами до и после их соединения.

9. Прохождение вызова к абоненту контролируется сигнальной лампой. Схема предусматривает автоматическое прекращение прохождения вызова к абоненту при снятии микротелефона вызываемым абонентом. При посылке вызова абоненту, снявшему микротелефон, загорается соответствующая контрольная лампа.

10. Имеется возможность произвести посылку вызова абоненту по опросному шнуру, если абонент на вызывном шнуре при разъединении требует того же самого или другого абонента для продолжения разговора.

11. Соединительные линии УРТС предназначены для включения в абонентские комплекты станций ЦБ и АТС любой системы.

12. Возможность подключения части абонентов к соединительным линиям на ночное время обеспечена отдельными шнурами со штепселями.

13. Схема предусматривает возможность ограничения права выхода в город. Абонент, не имеющий права выхода в город, будучи включенным на соединительную линию, обеспечивает подачу полного отбоя на коммутатор и не имеет возможности вести разговор по соединительной линии, независимо от действий телефонистки.

14. Схема обеспечивает возможность сквозного набора абонентов городской АТС. Сквозной набор производится с трансляцией импульса. Переход схемы в положение, необходимое для сквозного набора с трансляцией импульсов, происходит автоматически, с помощью реле.

15. При связи по соединительным линиям местный абонент дает сквозной отбой на городскую станцию.

16. Для упрощения монтажа и увеличения переходного затухания станции, переключение разговорных проводов при опросе производится особым реле, которое расположено на одной плате вместе с соответствующими шнуровыми реле.

17. Для уплотнения работы телефонисток в часы малой нагрузки имеется возможность, на станциях 200 №№ и больше, переключать шнуры на обслуживание с соседнего рабочего места. На станциях 100 №№, ввиду отсутствия надобности переключения, на место ключа поставлена заглушка, а провода к переключателю сняты и изолированы для возможности использования при расширении станции.

18. На рабочем месте коммутатора поставлена кнопка для выключения микрофона телефонистки в часы малой нагрузки или при контроле разговора абонентов.

19. Дежурная телефонистка имеет возможность набрать номер городского абонента номеронабирателем рабочего места, если абонент коммутатора не имеет телефонного аппарата с номеронабирателем.

Этот номеронабиратель используется также для установления соединений дежурной телефонистки с городской АТС.

20. Коммутаторы имеют двухпанельное местное и четырехпанельное многократное поле; станции емкостью 100 и 200 №№ многократного поля не имеют.

21. Все реле абонентов, шнуропар и рабочего места смонтированы внутри корпуса коммутатора. Реле станции плоские, типа РПН.

22. Каждый коммутатор имеет 18 шнуровых пар, 100 абонентских линий и входящие и исходящие соединительные линии согласно таблице.

| Емкость станции | Количество соединительных линий | |
|---|---|---|
| | исходящих | входящих |
| 100 №№ | 6 | 7 |
| 200 №№ | 10 | 12 |
| 300 №№ | 15 | 17 |
| 400 №№ | 18 | 20 |
| 500 №№ | 21 | 24 |
| 600 №№ | 24 | 27 |

23. Опросные и вызывные шнуры имеют двойной подвес, длина шнура 2500 мм.

24. Кросс сконструирован для установления у стены помещения и комплектуется из отдельных стативов емкостью 150 №№, с линейной стороны.

### Б. Вызывное и сигнально-вызывное устройство станции

1. Источником вызывного и сигнального тока на станциях емкостью от 300 до 600 №№ являются сигнально-вызывное устройство, на станциях емкостью 100 и 200 №№ — вызывное устройство. Сигнальное вызывное устройство и токовращатель работают от общественной аккумуляторной батареи.

2. Генератор 25 Гц и генератор СС (450 Гц) пускаются в работу только при потребности сигналов на станции, т. е. при опросе вызывающего абонента, для произведения пробы занятости и при вызове затребованного абонента. Для устранения частого включения и выключения генераторов имеется возможность, в часы большой нагрузки, включить особой кнопкой генераторы на постоянную работу.

3. Вызывное устройство нормально дает вызывной ток от сети переменного тока напряжением 120 и 220 вольт, а в случае отсутствия напряжения в сети автоматически переключается на работу от станционной аккумуляторной батареи.

4. Сигнально-вызывное устройство состоит из двух генераторов; генератора 25 Гц и генератора сигналов СС 450 Гц. Генератор вызывного тока 25±5 Гц с напряжением на выходе не менее 90 В, выходная мощность не менее 8 ВА, напряжение питания 24 В; ток питания: при холостом ходе — не более 80 МА; при максимальной нагрузке — 0,8÷1 А. Генератор сигнала СС частотой 450±50 Гц; выходное напряжение сигнала СС не менее 3 В; выходная мощность — 0,6 ВА; напряжение питания — 24 В; ток питания: при холостом ходе — не более 60 МА, при максимальной нагрузке — не более 150 МА.

5. Вызывное устройство, при нагрузке на 1 телефонный аппарат, дает вызывной ток напряжением от 70 до 90 вольт как при работе от сети переменного тока, так и при работе от станционной аккумуляторной батареи.

6. Все узлы вызывного и сигнально-вызывного устройства смонтированы на общей плате под чехлом.

7. Вызывное устройство состоит из трансформатора для подключения к сети переменного тока, токовращателя и реле для переключения с работы от трансформатора на работу от токовращателя.

8. Сигнально-вызывное устройство состоит из двух генераторов 25 Гц и двух генераторов сигнала 450 Гц (один комплект генераторов является рабочим, другой — запасным), реле для пуска и кнопки для включения комплекта генератора на постоянную работу.

9. Вызывное и сигнально-вызывное устройство сконструированы для крепления к кроссу.

### В. Испытательный прибор

Испытательный прибор предназначается для проведения эксплуатационных испытаний линий и оборудования станции. Испытательным прибором возможно производить следующие измерения и проверки:

1. Измерение напряжения источника питания станции, или другого источника постоянного тока, в пределах от 1 до 35 вольт и от 2 до 70 вольт. Точность измерения ±3%.

2. Проверку незанятости испытуемой линии, при испытательном штепселе, установленном на громоотводной секции, до разделения линейной и станционной сторон испытуемой абонентской линии.

3. Измерение омического сопротивления абонентской линии в пределах от 10 до 10 000 Ом. Точность измерения ±10%.

4. Измерение сопротивления изоляции линейных проводов *a* и *b* между собой, а также между линейными проводами и землей, в пределах от 1000 до 1 000 000 Ом. Точность измерения ±10%.

5. Измерения других сопротивлений, подключенных к испытательному прибору, в пределах и с точностью, указанных в п. 3 и 4.

6. Определение безобрывности абонентской линии при сопротивлении утечки на линии не менее 20 000 Ом.

7. Проверку наличия и величины постороннего напряжения на линии.

8. Проверку прохождения вызова к абоненту, непосредственно и через сопротивление 10 000 Ом.

9. Проверку разговорной цепи абонента, непосредственно и через затухание 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5 и 5 непер.

10. Посылку вызова абоненту зуммерным током.

11. Проверку станционной стороны абонентской линии.

12. Проверку посылки вызова со стороны станции.

13. Проверку исправности термических катушек громоотводной секции.

14. Испытание отдельного телефонного аппарата на разговор и вызов.

15. Имеется возможность включить прибор в станцию как абонент.

16. Испытательный прибор изготовлен в виде настольного пульта с деревянной облицовкой.

17. Длина шнура испытательного штепселя — 5 метров.

18. Подключение питания испытательного прибора производится под клеммы.

### Г. Коммутатор старшей телефонистки

Коммутатор старшей телефонистки предназначается для контроля работы телефонисток УРТС-100/600 и разговоров старшей телефонистки по служебным и абонентской линиям.

Данный коммутатор для учрежденческих станций других типов использован быть не может.

Коммутатор старшей телефонистки является коммутатором системы ЦБ с питанием от общестанционной батареи напряжением 24 вольта. Вызывным током коммутатор обеспечивается от общестанционного сигнально-вызывного устройства. Все приборы коммутатора рассчитаны на надежную работу при колебаниях напряжения станционной батареи в пределах от 22 до 26 вольт.

Коммутатор старшей телефонистки имеет ламповую вызывную сигнализацию. Все вызывные сигналы, при нажатой кнопке звонка, дублируются звонком.

Схема коммутатора старшей телефонистки имеет следующие основные характеристики:

1. Вызов коммутатора старшей телефонистки по служебным линиям от рабочих мест абонентских коммутаторов и по абонентской линии производится переменным током, вызов по служебной линии кросса и начальника станции — постоянным током.

2. Схема обеспечивает возможность контроля разговора телефонистки, общевызывного и общеотбойного сигналов одного рабочего места и одновременно, независимо от этого, контроля общевызывных и общеотбойных сигналов любых других контролируемых рабочих мест.

3. Схема обеспечивает возможность удержания абонента, при разговоре по абонентской линии коммутатора, на время наведения справок по служебным линиям.

4. Перегорание предохранителей коммутатора старшей телефонистки сигнализируется загоранием аварийной лампочки и звонком.

Коммутатор старшей телефонистки изготовлен в виде настольного пульта ключевого типа.

Коммутатор старшей телефонистки имеет 6 служебных линий на рабочие места абонентских коммутаторов, одну служебную линию на кросс, одну служебную линию к начальнику станции и одну абонентскую линию.

## IV. ГАБАРИТЫ И ВЕС ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СТАНЦИИ

**Коммутаторный ряд станции, с учетом аннексов для станций 300, 400, 500 и 600 №№**

| № п. п. | Емкость станции № | Размеры в мм | | | Вес, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ширина | глубина | высота | |
| 1 | 100 | 654 | 970 | 1350 | 203 |
| 2 | 200 | 1268 | 970 | 1350 | 400 |
| 3 | 300 | 2542 | 970 | 1350 | 640 |
| 4 | 400 | 3416 | 970 | 1350 | 870 |
| 5 | 500 | 4130 | 970 | 1350 | 1075 |
| 6 | 600 | 4744 | 970 | 1350 | 1280 |

**Кросс с вызывным устройством**

| № п. п. | Емкость станции | Емкость кросса | Размеры в мм | | | Вес, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ширина | глубина | высота | |
| 1 | 100 | 125 | 640 | 600 | 1648 | 66 |
| 2 | 200 | 225 | 1180 | 600 | 1648 | 118 |
| 3 | 300 | 350 | 1765 | 600 | 1648 | 184 |
| 4 | 400 | 450 | 2305 | 600 | 1648 | 236 |
| 5 | 500 | 550 | 2845 | 600 | 1648 | 288 |
| 6 | 600 | 650 | 3385 | 600 | 1648 | 318 |

**Стативы соединительных линий**

| № п. п. | Емкость статива № | Наименование статива | Размеры в мм | | | Вес, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ширина | глубина | высота | |
| 1 | 100 | Статив вх. и исх. с. л. . . . . | 544 | 270 | 1600 | 45,0 |
| 2 | 200 | Статив вх. и исх. с. л. . . . . | 544 | 270 | 1600 | 61,0 |
| 3 | 300 | Статив вх. и исх. с. л. . . . . | 544 | 270 | 1600 | 84,0 |
| 4 | 400 | Статив вход. с. л. . . . . | 544 | 270 | 1600 | 52,0 |
| | | Статив исход. с. л. . . . . | 544 | 270 | 1600 | 61,0 |
| | 500 | Статив вход. с. л. . . . . | 544 | 270 | 1600 | 54,0 |
| 5 | | Статив исход. с. л. . . . . | 544 | 270 | 1600 | 70,0 |
| | 600 | Статив вход. с. л. . . . . | 544 | 270 | 1600 | 62,0 |
| 6 | | Статив исход. с. л. . . . . | | 270 | 1600 | 76,0 |

**Остальное станционное оборудование**

| № п. п. | Наименование | Ширина, мм | Глубина, мм | Высота, мм | Вес, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Вызывное устройство . . . . . | 204 | 130 | 478 | 7,5 |
| 2 | Сигнально-вызывное устройство . . . . . | 204 | 175 | 500 | 14,5 |
| 3 | Испытательный прибор . . . . . | 326 | 400 | 210 | 14 |
| 4 | Коммутатор старшей телефонистки . . . . . | 330 | 455 | 355 | 15 |

## V. РАСХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА В СУТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ УРТС ОТ 100 ДО 600 №№ И МИНИМАЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ БАТАРЕЙ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПИТАНИЯ СТАНЦИИ

Расход тока рассчитан на 25 вызовов в сутки на каждого абонента, причем число состоявшихся разговоров составляет 75% и продолжительность каждого разговора 3 минуты. Для подсчета максимальной силы тока, в часы наибольшей нагрузки, коэффициент концентрации принят 0,16 для станции 100 №№.

Результаты расчетов даны в таблице:

| № п. п. | Емкость станции, № | Расход тока в сутки в амперчасах | Максимальная величина тока в амперах | Коэффициент концентрации | Применяемые аккумуляторы | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | тип | минимальная емкость | величина тока |
| 1 | 100 | 25 | 4 | 0,16 | $C_1$ | 36 | 3,6 |
| 2 | 200 | 50 | 6 | 0,12 | $C_2$ | 72 | 7,2 |
| 3 | 300 | 93 | 11 | 0,11 | $C_3$ | 108 | 10,8 |
| 4 | 400 | 118 | 12 | 0,1 | $C_4$ | 144 | 14,4 |
| 5 | 500 | 143 | 14 | 0,1 | $C_4$ | 144 | 14,4 |
| 6 | 600 | 168 | 17 | 0,1 | $C_5$ | 180 | 18,0 |

Примечание. Данные емкости батареи приведены из расчета запаса на одни сутки.

## VI. ОПИСАНИЕ ДЕЙСТВИЯ ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ СХЕМ СТАНЦИИ УРТС-100/600

### А. Принципиальная схема абонентского коммутатора

1. *Вызов станции абонентом.*

Абонент вызывает станцию путем снятия микротелефонной трубки с рычага телефонного аппарата. Контактами рычага замыкается шлейф абонентской линии, на станции срабатывает линейное реле L по цепи 1.

Цепь 1: «+» батареи, контактная пружина гнезда абонента, пружина *b* гнезда, провод *b* к аппарату абонента, аппарат абонента, провод *a*, пружина *a* гнезда, контактная пружина гнезда, реле L a-b, «—» батареи.

Реле L своим контактом замыкает цепь 2 вызывной лампы ВЛ и цепь 3 общевызывной лампы ОВЛ:

Цепь 2: «+» батареи, контакт $L^{III}$ 32-31, лампа ВЛ, «—» батареи.

Цепь 3: «+» батареи, контакт $L^{III}$ 32-33, лампа ОВЛ, «—» батареи.

Лампы ВЛ и ОВЛ горят и если нажата кнопка звонка Зв., то замыкается также цепь звонка 4.

Цепь 4. «+» батареи, контакт $L^{III}$ 32-33, контакт $КО^{III}$ 31-32, контакт $Н^{IV}$ 41-42, контакт Кн. Зв., обмотка звонка, «—» батареи.

2. *Опрос абонента.*

Телефонистка вставляет опросный штепсель ОШ в гнездо вызывающего станцию абонента. При вставлении штепселя в гнездо абонента, с размыканием контактов гнезда, обрывается цепь 1 линейного реле L, реле отпускает и обрывает цепь 2 вызывной лампы ВЛ и цепь 3 общевызывной лампы ОВЛ.

Лампы ВЛ и ОВЛ гаснут и звонок Зв. прекращает звонить; в шнуровой паре срабатывает реле А по цепи 5 и реле D по цепи 6.

Цепь 5: «+» батареи, контакт $C^{I}$ 11-12, реле А a-b, контакт $N^{I(2)}$ 14-13, головка штепселя ОШ, пружина *a* гнезда абонента, провод *a* линии, аппарат абонента, провод *b* линии, пружина *b* гнезда абонента, шейка штепселя ОШ, $N^{I(12)}$ 23-24, реле А d-e, контакт $C^{V}$ 52-51, «—» батареи.

Цепь 6: «+» батареи, реле L e-d, (в случае абонента с правом выхода в город), реле L d-c, пружина *c* гнезда абонента, корпус штепселя ОШ, реле D e-b, реле D b-a, «—» батареи.

2. При сработавших реле А и D горит отбойная лампа $ОЛ_2$ на вызывном шнуре по цепи 7.

Цепь 7: «+» батареи, контакты $ОВ^{II}$ 8-7, $D^{II}$ 21-22, контакт $C^{III(2)}$ 33-34, контакт $B^{I}$ 11-12 лампа $ОЛ_2$, «—» батареи.

Для опроса абонента телефонистка нажимает опросно-вызывной ключ ОВ соответствующей шнуровой пары на себя. При нажатии ключа ОВ срабатывает реле N по цепи 8, контактом $ОВ^{II}$ разрывается цепь 7 — отбойная лампа на шнуре гаснет.

Цепь 8: «+» батареи, контакт $ОВ^{VIII}$ 30-29, реле N a-e, «—» батареи.

Контактами $N^{I(1)}$ и $N^{II(1)}$ провода *a* и *b* опросного шнура подключаются к гарнитуре телефонистки, а контактами $N^{I(2)}$ и $N^{II(2)}$ разывается цепь срабатывания реле А (цепь 5) и реле А отпускает.

На рабочем месте телефонистки через абонентский шлейф срабатывает реле R по цепи 9.

Цепь 9: «+» батареи, реле P a-b, реле P b-c, контакты $ОРМ^{I}$ 3-2, $ОРМ^{II}$ 4-5, $РР^{I}$ 2-1, $B^{I}$ 5-4, $N^{I(1)}$ 12-11, головка штепселя ОШ, пружина *a* гнезда абонента, провод *a* линии, аппарат абонента, провод *b* линии, пружина *b* гнезда абонента, шейка штепселя ОШ, контакты $N^{II(1)}$ 21-22, $B^{III}$ 24-25, $РР^{III}$ 21-22, $ОРМ^{IV}$ 25-24, $ОРМ^{III}$ 22-23, $Р^{IV(2)}$ 44-43, реле R a-e, «—» батареи.

Реле R, сработав, своим контактом включает в работу реле Р по цепи 10.

Цепь 10: «+» батареи, контакт $R^{III}$ 31-32, реле P d-e, «—» батареи.

Реле Р подключает свои обмотки к разговорным проводам рабочего места и отключает реле R, но последнее является замедленным на отпускание и потому удерживает контактом $R^{III}$ 31-32 реле Р в работе на время переключения контактов.

При опросе абонентский шлейф замыкается по цепи 11 и разговор телефонистки с абонентом проходит по цепи 12.

Цепь 11: «+» батареи, реле P a-b, контакты $Р^{II}$ 22-21, $ОРМ^{I}$ 3-2, $ОРМ^{II}$ 4-5, $РР^{I}$ 2-1, $B^{I}$ 5-4, $N^{I(1)}$ 12-11, головка штепселя ОШ, пружина *a* гнезда абонента, провод *a* линии, аппарат абонента, провод *b* линии, пружина *b* гнезда абонента, шейка штепселя ОШ, контакты $N^{II(1)}$ 21-22, $B^{III}$ 24-25, $РР^{III}$ 21-22, $ОРМ^{IV}$ 25-24, $ОРМ^{III}$ 22-23, $Р^{IV(1)}$ 41-42, реле P d-e, «—» батареи.

Цепь 12: аппарат абонента, провод *a* линии, пружина *a* гнезда абонента, головка штепселя ОШ, контакты $N^{I(1)}$ 11-12, $B^{I}$ 4-5, $РР^{I}$ 1-2, $ОРМ^{II}$ 5-4, $ОРМ^{I}$ 2-3, обмотка трансформатора МТр. 3-8, телефон Т с параллельным фриттером Фр. и обмотками 8-7 трансформатора МТр., конденсатор $C^{VII}$, контакты $ОРМ^{III}$ 23-22, $ОРМ^{IV}$ 24-25, $РР^{III}$ 22-21, $B^{III}$ 25-24, $N^{II(1)}$ 22-21, шейка штепселя ОШ, пружина *b* гнезда абонента, провод *b* линии, аппарат абонента.

Микрофонный ток телефонистки проходит по цепи 13.

Цепь 13: «+» батареи,

микрофон М, контакт КМ 1-2 / обмотка трансформатора МТр. 9-2, конденсатор $C^{VIII}$

реактивная катушка $Dr^2$, «— батареи.

3. *Проба занятости.*

На станциях емкостью от 300 до 600 №№, ввиду того, что они имеют многократное поле, телефонистка, перед тем как соединить вызывающего абонента с вызываемым, должна проверить занятость вызываемого абонента. Проба занятости производится касанием головкой вызывного штепселя ВШ втулки гнезда вызываемого абонента при положении опросно-вызывного ключа ОВ на опрос (на себя), тогда генератор сигнала 450 Гц запускается по цепи 14.

Цепь 14: «+» батареи, контакт ОВ 10-9, провод В1 на генератор сигнала 450 Гц.

Генератор получает плюс, начинает работать и по проводу «Зуммер» подает переменный ток частотой 450 Гц для осуществления пробы занятости.

Если вызываемый абонент занят как вызванный, то в его абонентском гнезде вставлен вызывной штепсель и телефонистка слышит сигнал «занято» — по цепи 15.

Цепь 15: провод Зуммер от генератора сигнала 450 Гц, конденсатор $C^{IV}$, контакт $D^{IV(2)}$ 44-43, реле D b-d, корпус штепселя ВШ, пружина *с* гнезда (занятого абонента), головка штепселя ВШ, контакты $OB^{V}$ 2-3, $N^{IV(1)}$ 41-42, $PP^{II}$ 6-5, НН 7-5, $KH^{I(2)}$ 13-14 конденсатор $C^{IX}$, контакты $OPM^{II}$ 5-4, $OPM^{I}$ 2-3, гарнитура рабочего места, конденсатор $C^{VII}$, контакт $P^{IV(1)}$ 41-42, реле P d-e, «—» батареи.

Одновременно с телефонисткой Зуммер «занято» слышит также вызывающий абонент по цепи 16.

Цепь 16: провод Зуммер от генератора сигнала 450 Гц, конденсатор $C^{IV}$, контакт $D^{IV(2)}$ 44-43, реле D b-d, корпус штепселя ВШ, пружина *с* гнезда (занятого абонента), головка штепселя ВШ, контакты $OB^{V}$ 2-3, $N^{IV(1)}$ 41-42, $PP^{II}$ 6-5, НН 7-5, $KH^{I(2)}$ 13-14, конденсатор $C^{IX}$, контакты $PP^{I}$ 2-1, $B^{I}$ 5-4, $N^{I(1)}$ 12-11, головка штепселя ОШ пружина *а* гнезда, провод *а* линии, аппарат абонента, провод *b* линии, пружина *b* гнезда, шейка штепселя ОШ, контакты $N^{II(1)}$ 21-22, $B^{III}$ 24-25, $PP^{III}$ 21-22, $OPM^{IV}$ 25-24, $OPM^{III}$ 22-23, $P^{IV(1)}$ 41-42, реле P d-e, «—» батареи.

Если вызываемый абонент занят как вызывающий, то дежурная телефонистка слышит зуммер «занято» по цепи 17 и вызывающий абонент по цепи 18.

Цепь 17: провод Зуммер от генератора сигнала 450 Гц, конденсатор $C^{IV}$, контакт $D^{IV(2)}$ 44-43, реле D b-e, корпус штепселя ОШ, пружина *с* гнезда (занятого абонента), головка штепселя ВШ, контакты $OB^{V}$ 2-3, $N^{IV(1)}$ 41-42, $PP^{II}$ 6-5, НН 7-5, $KH^{I(2)}$ 13-14, конденсатор $C^{IX}$, контакты $OPM^{II}$ 5-4, $OPM^{I}$ 2-3, гарнитура рабочего места, конденсатор $C^{VII}$, контакт $P^{IV(1)}$ 41-42, реле P d-e, «—» батареи.

Цепь 18: провод Зуммер от генератора сигнала 450 Гц, конденсатор $C^{IV}$, контакт $D^{IV(2)}$ 44-43, реле D b-e, корпус штепселя ОШ, пружина *с* гнезда (занятого абонента), головка штепселя ВШ, контакты $OB^{V}$ 2-3, $N^{IV(1)}$ 41-42, $PP^{II}$ 6-5, НН 7-5, $KH^{I(2)}$ 13-14, конденсатор $C^{IX}$, $PP^{I}$ 2-1, $B^{I}$ 5-4, $N^{I(1)}$ 12-11, головка штепселя ОШ, пружина *а* гнезда, провод *а* линии, аппарат абонента, провод *b* линии, пружина *b* гнезда, шейка штепселя ОШ, контакты $N^{II(1)}$ 21-22, $B^{III}$ 24-25, $PP^{III}$ 21-22, $OPM^{IV}$ 25-24, $OPM^{III}$ 22-23, $P^{IV(1)}$ 41-42, реле P d-e, «—» батареи.

Для увеличения сопротивления утечки зуммерному току, через станционную батарею, на реле L намотано индуктивное сопротивление L d-c.

В станциях УРТС-100 и УРТС-200, которые не имеют многократного поля, проба занятости не производится и потому при опросе вызывное устройство по цепи 11 можно не пускать, для чего требуется на рамке штифтов коммутатора снять перемычку ежду штифтами $20^{3}$ и $20^{4}$.

4. *Вызов абонента.*

После опроса абонента (или пробы занятости на станциях 300 и более номеров) телефонистка вставляет вызывной штепсель ВШ той же шнуровой пары в гнездо требуемого абонента и переводит ключ ОВ от себя. В этом положении ключ ОВ без фиксации, поэтому длительность посылки и перерывы в посылке зависят от действия телефонистки, так как при отпускании ключ сам возвращается в положение покоя.

При нажатии ключа ОВ от себя гарнитура телефонистки и вызывающий абонент отделены от вызывного шнура контактами $OB^{V}$ и $OB^{VII}$, контактом $OB^{III}$ замыкается цепь 19 для пуска вызывного устройства или генератора вызывного тока 25 Гц.

Цепь 19: «+» батареи, контакт ОВ 24-25, провод В1 на обмотку реле 1РМ и 2РМ. Контактами реле 1РМ и 2РМ подается «+» для запуска генератора 25 Гц.

Вызывной ток к абоненту проходит по цепи 20.

Цепь 20: провод В2 от генератора 25 Гц или вызывного устройства, $\frac{\text{реле G a-e}}{\text{выпрямитель TG}}$ контакт $F^{IV}$ 41-42, реле F a-b, контакт $OB^{V}$ 1-2, головка штепселя ВШ, пружина *а* гнезда, провод *а* линии, аппарат абонента, провод *b* линии, пружина *b* гнезда, шейка штепселя ВШ, контакт $OB^{VII}$ 22-21, реле F d-e, «—» батареи.

Реле G срабатывает и по цепи 21 включает лампу контроля вызова ЛКВ, но реле F от вызывного тока не срабатывает.

Цепь 21: «+» батареи, контакт $G^{III}$ 31-32, лампа ЛКВ, «—» батареи.

Лампа ЛКВ горит и сигнализирует, что к вызываемому абоненту проходит вызывной ток.

При ответе абонент снимает микротелефонную трубку с рычага аппарата. Контактами рычага замыкается цепь постоянного тока для реле F и реле F теперь в цепи 20 срабатывает, контактом $F^{IV}$ разрывает цепь вызывного тока к абоненту, снявшему микротелефон, и блокируется по цепи 22.

Цепь 22: «+» батареи, контакт $F^{IV}$ 43-42, реле F a-b, контакт $OB^{V}$ 1-2, головка штепселя ВШ, пружина *a* гнезда, провод *a* линии, аппарат абонента, провод *b* линии, пружина *b* гнезда, контакт $OB^{VII}$ 22-21, реле F d-e, «—» батареи.

Другим своим контактом по цепи 23 реле F включает лампу контроля окончания вызова ЛКОВ.

Цепь 23: «+» батареи, контакт $F^{II}$ 21-22, лампа ЛКОВ, «—» батареи.

Лампы ЛКВ и ЛКОВ горят в соответствии с нажатием ключа ОВ: до ответа абонента, при нажатом на вызов ключе ОВ, горит лампа ЛКВ, после ответа абонента, при нажатом на вызов ключе ОВ, горит лампа ЛКОВ; а лампа ЛКВ загорается и мгновенно гаснет только в момент нажатия ключа ОВ.

При ответе вызывного абонента на рабочем месте также срабатывает и реле Т по цепи 24.

Цепь 24: «+» батареи, реле S a-b, реле S b-c, контакты $КН^{I(2)}$ 14-13, НН 5-7, $РР^{II}$ 5-6, $N^{IV(1)}$ 42-41, $OB^{V}$ 3-2, головка штепселя ВШ, пружина *a* гнезда, провод *a* линии, аппарат абонента, провод *b* линии, пружина *b* гнезда, шейка штепселя ВШ, контакты $OB^{VII}$ 22-23, $N^{V(1)}$ 51-52, $РР^{IV}$ 26-25, $КН^{V(2)}$ 53-54, $S^{IV(2)}$ 44-43, реле Т a-e, «—» батареи.

Реле Т срабатывает и включает в работу реле S по цепи 25.

Цепь 25: «+» батареи, контакт $T^{III}$ 31-32, реле S d-e, «—» батареи.

Реле S сработав, подключает свои обмотки к разговорным проводам рабочего места и отключает реле Т, но последнее является замедленным на отпускание и потому удерживает контактом Т 31-32; реле S — в работе на время переключения контактов.

5. *Соединение абонентов.*

После ответа вызванного абонента телефонистка переводит ключ ОВ в среднее положение и абоненты ведут разговор по цепи 26.

Цепь 26: аппарат вызвавшего абонента, провод а линии, пружина *a* гнезда, головка штепселя ОШ, контакт $N^{I(2)}$ 13-14, конденсатор $C^{I}$, контакты $N^{IV(2)}$ 44-43, $OB^{V}$ 3-2, головка штепселя ВШ, пружина *a* гнезда, провод *a* линии, аппарат вызванного абонента, провод *b* линии, пружина *b* гнезда, шейка штепселя ВШ, контакты $OB^{VII}$ 22-23, $N^{V(2)}$ 53-54, конденсатор $C^{II}$, контакт $N^{II(2)}$ 24-23, шейка штепселя ОШ, пружина *b* гнезда, провод *b* линии, аппарат вызвавшего абонента.

Питание во время разговора абоненты получают по цепям 27 и 28.

Цепь 27: «+» батареи, контакт $C^{I}$ 11-12, реле А a-b, контакт $N^{I(2)}$ 14-13, головка штепселя ОШ, пружина *a* гнезда, провод *a* линии, аппарат абонента, провод *b* линии, пружина *b* гнезда, шейка штепселя ОШ, контакт $N^{II(2)}$ 23-24, реле А d-e, контакт $C^{V}$ 52-51, «—» батареи.

По цепи 27 сработало на все время разговора реле А.

Цепь 28: «+» батареи, контакт $C^{I}$ 11-12, реле В a-b, контакты $N^{IV(2)}$ 44-43, $OB^{V}$ 3-2, головка штепселя ВШ, пружина *a* гнезда, провод *a* линии, аппарат абонента, провод *b* линии, пружина *b* линии, пружина *b* гнезда, шейка штепселя ВШ, контакты $OB^{VII}$ 22-23, $N^{V(2)}$ 53-54, реле В d-e, контакт $C^{V}$ 52-51, «—» батареи.

По цепи 28 сработало на все время разговора реле В, а реле D, которое сработало при опросе по цепи 6 продолжает держать по цепи 29.

Цепь 29: «+» батареи,

$$\frac{\text{реле L e-d, реле L d-c, пруж. } c\text{, корпус шт. ОШ реле D e-b}}{\text{реле L e-d, реле L d-c, пруж. } c\text{, корпус шт. ВШ реле D d-b}},$$

реле D b-a, «—» батареи.

Итак, при разговоре двух абонентов коммутатора УРТС-100/600 в работе находятся реле А, В и D.

6. *Отбой от абонентов.*

После окончания разговора абонент кладет трубку на рычаг аппарата. Контактами рычага размыкается шлейф абонентской линии и отпускает реле А или реле В, в зависимости от того, который из абонентов положил трубку, и загорается соответствующая отбойная лампа ОЛ. Когда первым кладет трубку вызвавший абонент, то разрывается цепь 27, реле А отпускает и загорается отбойная лампа опросного шнура $ОЛ_1$ по цепи 30.

Цепь 30: «+» батареи, контакты $OB^{II}$ 8-7, $D^{II}$ 21-22, $A^{I}$ 12-11, лампа $ОЛ_1$, «—» батареи.

Когда первым кладет трубку вызванный абонент, то разрывается цепь 28, реле В отпускает и загорается отбойная лампа вызывного шнура $ОЛ_2$ по цепи 31.

Цепь 31: «+» батареи, контакты $OB^{II}$ 8-7, $D^{II}$ 21-22, $C^{III(2)}$ 33-34, $B^{I}$ 11-12, лампа $ОЛ_2$, «—» батареи.

Если оба абонента положили микротелефонные трубки, то отпустили реле А и В — образуется цепь 32 для срабатывания реле КО и цепь 33, в которой загорается общеотбойная лампа ООЛ и, если нажата кнопка звонка, звонит звонок по цепи 34.

Цепь 32: «+» батареи, контакты $OB^{IV}$ 28-27, $D^{IV(1)}$ 41-42, $A^{V}$ 51-52, $B^{V}$ 51-52, реле КО a-e, «—» батареи.

2960

Цепь 33: «+» батареи, контакты $OB^{IV}$ 28-27, $D^{IV(1)}$ 41-42, $A^{V}$ 51-52, $B^{V}$ 51-52, лампа ООЛ, «—» батареи.

Цепь 34: «+» батареи, контакты $OB^{IV}$ 28-27, $D^{IV(1)}$ 41-42, $A^{V}$ 51-52, $B^{V}$ 51-52, $KO^{III}$ 33-32, $H^{IV}$ 41-42, Кн. Зв., звонок Зв., «—» батареи.

Итак: когда оба абонента положили микротелефонные трубки, на коммутаторе появляется полный отбой: горят отбойные лампы шнуровой пары $ОЛ_1$ и $ОЛ_2$ и общеотбойная лампа ООЛ, если нажата кнопка звонка, то звонит звонок Зв.

При получении полного отбоя телефонистка вынимает штепселя из гнезд окончивших разговор абонентов. Разрывается цепь 29, реле D отпускает и разрывает цепи 30, 31, 32 и 33, гаснут лампы $ОЛ_1$, $ОЛ_2$ и ООЛ, отпускает реле КО, которое разрывает цепь 34 и звонок Зв. прекращает звонить. Схема шнура и рабочего места возвращается в положение покоя.

7. *Повторный вызов абонента.*

Если только один из двух соединенных абонентов положил микротелефонную трубку на рычаг своего телефонного аппарата, то на шнуропаре горит только одна отбойная лампа, телефонистка это видит и переведя соответствующий ключ ОВ на себя, опрашивает не положившего трубку абонента. Если трубку не положил абонент на опросном шнуре, то разговор телефонистки с абонентом происходит по цепи 12, но если трубку не положил абонент на вызывном шнуре, то опрос абонента происходит по цепи 35.

Цепь 35: аппарат абонента, провод *a* линии, пружина *a* гнезда, головка штепселя ВШ, контакты $OB^{V}$ 2-3, $N^{IV(1)}$ 41-42, $PP^{II}$ 6-5, НН 7-5, $KH^{I(2)}$ 13-14, конденсатор $C^{IX}$, контакты $ОРМ^{II}$ 5-4, $ОРМ^{I}$ 2-3, гарнитура рабочего места, конденсатор $C^{VII}$, контакты $ОРМ^{III}$ 23-22, $ОРМ^{IV}$ 24-25, конденсатор $C^{X}$, контакты $KH^{V(2)}$ 54-53, $PP^{IV}$ 25-26, $N^{V(1)}$ 52-51, $OB^{VII}$ 23-22, шейка штепселя ВШ, пружина *b* гнезда, провод *b* линии, аппарат абонента.

Во время разговора абонент получает питание через реле S по цепи 36.

Цепь 36: «+» батареи, реле S a-b, контакты $S^{II}$ 22-21, $KH^{I(2)}$ 14-13, НН 5-7, $PP^{II}$ 5-6, $N^{IV(1)}$ 42-41, $OB^{V}$ 3-2, головка штепселя ВШ, пружина *a* гнезда, провод *a* линии, аппарат абонента, провод *b* линии, пружина *b* гнезда, шейка штепселя ВШ, контакты $OB^{VII}$ 22-23, $N^{V(1)}$ 51-52, $PP^{IV}$ 26-25, $KH^{V(2)}$ 53-54, $S^{IV(1)}$ 41-42, реле S d-e, «—» батареи.

В случае, если не положивший трубку абонент, находясь на опросном шнуре, желает продолжать разговор с абонентом, с которым он только что разговаривал, телефонистка переводит ключ ОВ на вызов и вызывает абонента, как описано в разделе 4 — «Вызов абонента», но если вызываемый абонент находится на вызывном шнуре, то тоже имеется возможность вызвать, без переставления шнуров. Вызов абонента по опросному шнуру производится по цепи 38, при положении ключа ОВ на опрос, нажатием ключа В рабочего места. Пуск генератора 25 Гц или вызывного устройства происходит по цепи 37, а реле N включено в работу по цепи 8.

Цепь 37: «+» батареи, контакт $B^{I}$ 1-2, провод B1 на вызывное устройство или генератор 25 Гц.

Цепь 38: провод B2 от генератора 25 Гц или вызывного устройства, $\frac{\text{реле G a-e}}{\text{выпрямитель TG}}$, контакты $F^{IV}$ 41-42, реле F a-b, контакты $B^{I}$ 3-4, $N^{I(1)}$ 12-11, головка штепселя ОШ, пружина *a* гнезда, провод *a* линии, аппарат абонента, провод *b* линии, пружина *b* гнезда, шейка штепселя ОШ, контакты $N^{II(1)}$ 21-22, $B^{III}$ 24-23, реле F d-e, «—» батареи.

Работа реле G и F и соответствующая сигнализация при вызове и ответе абонента такая же, как при вызове по вызывному шнуру, согласно разделу 4 — «Вызов абонента».

8. *Разговор абонента по исходящей соединительной линии.*

Опрошенный абонент требует соединения с ГТС — телефонистка вставляет вызывной штепсель ВШ в гнездо исходящей соединительной линии и переводит ключ ОВ в среднее положение. Здесь возможны два случая:

а) абонент не имеет права выхода в город;

б) абонент имеет право выхода в город.

В первом случае по проводу *c* шнуровой пары образуется цепь 39, по которой продолжает держать реле D и срабатывает реле E.

Цепь 39: «+» батареи, реле L d-e, пружина *c* гнезда, корпус штепселя ОШ, реле D e-b, $\frac{\text{реле D b-a}}{\text{реле Db-d, корпус шт. ВШ пруж. } c \text{ гн.,}}{\text{реле E a-b}}$, «—» батареи.

Реле E сработав, своими контактами $E^{II}$ и $E^{IV}$ разрывает провода $a^3$ и $b^3$ соединительной линии в сторону ГТС и замыкает накоротко линию в сторону коммутатора, на шнуровой паре срабатывает реле B по цепи 40.

Цепь 40: «+» батареи, контакт $C^{I}$ 11-12, реле B a-b, контакты $N^{IV(2)}$ 44-43, $OB^{V}$ 3-2, головка штепселя ВШ, пружина *a* гнезда, контакты E 12-13, E 53-52, пружина *b* гнезда, шейка штепселя ВШ, контакты $OB^{VII}$ 22-23, $N^{V(2)}$ 53-54, реле B d-e, контакт $C^{V}$ 52-51, «—» батареи.

Реле В срабатывает и своим контактом $B^{III}$ замыкает цепь 41 для срабатывания реле С.

Цепь 41: «+» батареи, реле L d-c, пружина *c* гнезда, корпус штепселя ОШ,

$$\frac{\text{реле C a-b, контакт } B^{III}\ 32\text{-}31}{\text{реле D e-b}, \dfrac{\text{реле D b-d}}{\text{реле D b-a}}}$$

, штепсель ВШ, реле E a-b, «—» батареи.

Реле С срабатывает и блокируется контактом $C^{III(1)}$ по цепи 42.

Цепь 42: «+» батареи, реле L d-c, пружина *c* гнезда, корпус штепселя ОШ,

$$\frac{\text{реле C a-b, контакт } C^{III}\ 31\text{-}32}{\text{реле D e-b}, \dfrac{\text{реле D b-a}}{\text{реле D b-d}}}$$

, штепсель ВШ, реле E a-b, «—» батареи.

Кроме того, реле С переключением контактов $C^{I}$ и $C^{V}$ разрывает цепи срабатывания реле А (цепь 27) и реле В (цепь 40) — реле А и реле В отпускают, на коммутаторе полный отбой, т. е. горит лампа ОЛ, по цепи 30, лампа $ОЛ_2$ — по цепи 43, срабатывает реле КО по цепи 32, загорается общевызывная лампа ООЛ по цепи 33 и звонит звонок по цепи 34.

Цепь 43: «+» батареи, контакты $OB^{II}$ 8-7, $D^{II}$ 21-22, $A^{III}$ 32-31, $B^{I}$ 11-12, лампа $ОЛ_2$, «—» батареи.

Так как абонент, включенный на соединительную линию, не имел права выхода в город, то будучи включенным, он на коммутаторе обеспечивает полный отбой и от соединительной линии на ГТС отключается.

Во втором случае, когда абонент имеет право выхода в город по проводу *c* шнура, после вставления штепселя образуется цепь 44.

Цепь 44: «+» батареи, реле L e-d, реле L d-c, пружина *c* гнезда, корпус штепселя ОШ, реле D e-b,

$$\frac{\text{реле D b-a}}{\text{реле D b-d, корпус шт. ВШ, пружина } c \text{ гн., реле E a-b}}$$

, «—» батареи.

Реле Е в этой цепи не срабатывает и поэтому образуется цепь 45, по которой срабатывают импульсное реле И соединительной линии и реле В коммутатора.

Цепь 45: «+» батареи, контакт $C^{I}$ 11-12, реле B a-b, контакты $N^{IV(2)}$ 44-43, $OB^{V}$ 3-2, головка штепселя ВШ, пружина гнезда, контакт E 12-11, реле И d-e, «—» батареи, «+» батареи, реле И a-b, контакт E 51-52, пружина *b* гнезда, шейка штепселя ВШ, контакты $OB^{VII}$ 22-23, $N^{V(2)}$ 53-54, реле B d-e, контакт $C^{V}$ 52-51, «—» батареи.

Срабатывает реле И и контактами $И^{III}$ 33-34 замыкает цепь 46 линейного реле городской телефонной станции.

Цепь 46: встречная станция, провод $a^3$ соединительной линии $И^{III}$ 34-33, дроссель РК a-e, провод $b^3$ соединительной линии, встречная станция.

Городская телефонная станция получает вызов, а в шнуровой паре коммутатора образуется цепь 47, по которой срабатывает реле С.

Цепь 47: «+» батареи, реле L e-d, реле L d-c, пружина *c* гнезда, корпус штепселя ОШ,

$$\frac{\text{реле C a-b, контакт } B^{III}\ 32\text{-}31}{\text{реле D e-b}, \dfrac{\text{реле D b-d}}{\text{реле D b-a}}}$$

, штепсель ВШ, реле E a-b, «—» батареи.

Реле С сработав, контактом $C^{III(1)}$ блокируется по цепи 48, контактами $C^{I}$ и $C^{V}$ переключает шнуровую пару для сквозного набора и контактом $C^{III(2)}$ подготавливает цепь для отбойной лампы $ОЛ_2$.

Цепь 48: «+» батареи, реле L e-d, реле L d-c, пружина *c* гнезда, корпус штепселя ОШ,

$$\frac{\text{реле C a-b, контакт } C^{III}\ 31\text{-}32}{\text{реле D e-b}, \dfrac{\text{реле D b-d}}{\text{реле D b-a}}}$$

, штепсель ВШ, реле E a-b, «—» батареи.

Сквозной набор от абонента по шнуровой паре проходит по цепи 49.

Цепь 49: «+» батареи, реле И a-b, контакт E 51-52, пружина *b* гнезда, шейка штепселя ВШ, контакты $OB^{VII}$ 22-23, $N^{V(2)}$ 53-54, контакт $C^{V}$ 53-52, реле A e-d, контакт $N^{II(2)}$ 24-23, шейка штепселя ОШ, пружина *b* гнезда, провод *b* линии, аппарат абонента, провод *a* линии, пружина *a* гнезда, головка штепселя ОШ, контакт $N^{I(2)}$ 13-14, реле A b-a, контакты $C^{I}$ 12-13, $N^{IV(2)}$ 44-43, $OB^{V}$ 3-2, головка штепселя ВШ, пружина *a* гнезда, контакт E 12-11, реле И d-e, «—» батареи.

В положении сквозного набора шнуровой пары обмотки реле В шунтированы контактами $C^{I}$ и $C^{V}$ и потому реле В отпускает, а реле А продолжает держать и только при наборе номера абонентом отпускает в соответствии с импульсами, передаваемыми номеронабирателем. Реле А держит и питание абонент получает через реле И соединительной линии.

При первом размыкании контакта номеронабирателя реле И отпускает и снимает шунт с обмотки реле С соединительной линии, образуется цепь 50, по которому срабатывает реле С.

Цепь 50: «+» батареи, контакт гнезда, реле C a-c, реле C c-e, «—» батареи.

Реле С, сработав, своими контактами отключает импульсное реле И от конденсаторов соединительной линии и контактом С 51-52 шунтирует дроссель РК.

При наборе абонентом номера реле И отпускает и срабатывает в зависимости от размыкания и замыкания контактов номеронабирателя и своим контактом $И^{III}$ 33-34 производит соответствующее замыкание и размыкание шлейфа соединительной линии, а реле С на все время прохождения импульсов остается в работе.

При вставлении штепселя в гнездо исходящей соединительной линии срабатывает реле З по цепи 51 и сигнализирует занятость соединительной линии загоранием лампочки ЛЗ по цепи 52, и контактом З 52-51 отключает реле ЗЛ от провода $b^3$.

Цепь 51: «+» батареи, контакт гнезда, реле З е-а, «—» батареи.

Цепь 52: «+» батареи, контакт З 11-12, лампочка ЛЗ, «—» батареи.

Разговор абонента коммутатора по соединительной линии проходит по цепи 53.

Цепь 53: аппарат абонента, провод *а* линии, пружина *а* гнезда, головка штепселя ОШ, контакт $N^{I(2)}$ 13-14, конденсатор $C^{I}$, контакты $N^{IV(2)}$ 44-43, $ОВ^{V}$ 3-2, головка штепселя ВШ, пружина *а* гнезда, контакты Е 12-11, С 12-11, конденсатор $C^{II}$, контакт И 33-34, провод $a^3$ соединительной линии, встречная станция, провод $b^3$ соединительной линии, конденсатор $C^{III}$, контакты С 53-54, Е 51-52, пружина *b* гнезда, шейка штепселя ВШ, контакты $ОВ^{VII}$ 22-23, $N^{V(2)}$ 53-54, конденсатор $C^{II}$, контакт $N^{II(2)}$ 24-23, шейка штепселя ОШ, пружина *b* гнезда, провод *b* линии, аппарат абонента.

После окончания разговора абонент коммутатора кладет м/т трубку на рычаг аппарата. Контактами рычага разрывается шлейф абонентской линии. На ГТС появляется отбой со стороны коммутатора УРТС, а на самом коммутаторе полный отбой — горят лампы $ОЛ_1$, $ОЛ_2$ и звонит звонок.

9. *Разговор абонента по входящей соединительной линии.*

Переменный вызывной ток от городской телефонной станции поступает в комплект входящей соединительной линии по цепи 54.

Цепь 54: провод $a^2$ соединительной линии, сопротивление R, конденсатор $C^{I}$, $\frac{\text{реле В a-b}}{\text{контакт О 31-32, выпрямитель КВ}}$, провод $b^2$.

Реле В, сработав, по цепи 54 блокируется и включает вызывную лампу ВЛ по цепи 55 и общевызывную сигнализацию по цепи 56.

Цепь 55: «+» батареи, контакты О 14-13, В 41-42, обмотка реле В d-e, вызывная лампа ВЛ, «—» батареи.

Цепь 56: «+» батареи, контакты О 54-53, В 21-22, общевызывная лампа ОВЛ, «—» батареи.

Если нажата кнопка звонка Кн. Зв., то звонит звонок Зв. по цепи 57.

Цепь 57: «+» батареи, контакты О 54-53, В 21-22, провод КВ, $КО^{III}$ 31-32, $Н^{IV}$ 41-42, Кн. Зв., звонок Зв., «—» батареи.

Телефонистка вставляет штепсель «ОШ» в гнездо входящей соединительной линии, при вставлении штепселя срабатывает реле О по цепи 58.

Цепь 58: «+» батареи, реле О a-b, контакт $К^{I}$ 11-12, пружина b гнезда, шейка штепселя ОШ, контакт $N^{II(2)}$ 23-24, реле А d-e, контакт $С^{V}$ 52-51, «—» батареи, «+» батареи, контакт $С^{I}$ 11-12, реле А a-b, контакт $N^{I(12)}$ 14-13, головка штепселя ОШ, контакт $К^{V}$ 52-51, реле О d-e, «—» батареи.

Реле О, сработав, контактом О 14-13 разрывает цепь 55 вызывной лампы и блокировки реле В, контактом О 54-53 разрывает цепь 56 общевызывной сигнализации, контактом О 32-33 шунтирует конденсатор $C^{I}$ и контактами О 12-11, О 52-51 замыкает разговорные провода соединительной линии. Лампы ВЛ и ОВЛ гаснут и вследствие шунтирования конденсатора $C^{I}$ посылка вызова со стороны встречной станции прекращается.

Телефонистка переводит ключ ОВ на себя и производит опрос по соединительной линии. Контактом $ОВ^{VIII}$ включается цепь 8, по которой срабатывает реле N и своими контактами переключает провода к гарнитуре рабочего места. Опрос производится по цепи 59.

Цепь 59: Встречная станция, провод $a^2$ соединительной линии, конденсатор $C^{II}$, контакты О 12-11, $К^{V}$ 51-52, пружина *а* гнезда, головка штепселя ОШ, контакты $N^{I(1)}$ 11-12, $В^{I}$ 4-5, $РР^{I}$ 1-2, $ОРМ^{II}$ 4-5, $ОРМ^{I}$ 2-3, гарнитура рабочего места, конденсатор $C^{VII}$, контакты $ОРМ^{III}$ 23-22, $ОРМ^{IV}$ 24-25, $РР^{III}$ 22-21, $В^{III}$ 25-24, $N^{II(1)}$ 22-21, шейка штепселя ОШ, пружина *b* гнезда, контакты $К^{I}$ 12-11, О 52-51, конденсатор $C^{III}$, провод $b^2$ соединительной линии, встречная станция.

После опроса соединительной линии, телефонистка производит пробу занятости, точно так же, как при местном соединении — вставляет вызывной штепсель ВШ в гнездо требуемого абонента и переводит ключ ОВ в среднее положение. Здесь возможны два случая:

а) требуемый абонент не имеет права выхода в город;

б) требуемый абонент имеет право выхода в город.

В первом случае, при вставленном в гнездо абонента вызывном штепселе, в шнуровой

паре коммутатора срабатывает реле D и в соединительной линии реле К по цепи 60.

Цепь 60: «+» батареи, реле L d-c, пружина *c* гнезда, корпус штепселя ВШ, реле D d-b, реле D b-e, корпус шт. ОШ, пруж. с гн., конт. гн., реле К a-e / реле D b-a, «—» батареи.

Реле D, сработав, своими контактами подготавливает цепи занятости и цепи отбоя, а реле К контактом $К^{III}$ 31-32 замыкает соединительную линию для удержания городского абонента и контактами $К^{I}$ 11-12 и $К^{V}$ 51-52 отключает соединительную линию от гнезда коммутатора, поэтому реле А не срабатывает, реле В до ответа вызываемого абонента также не срабатывает и на коммутаторе имеется полный отбой, телефонистка это видит и вынимает вызывной штепсель из гнезда абонента. Тогда реле К отпускает и, переведя ключ ОВ на себя, телефонистка может объяснить по входящей соединительной линии, что затребованный абонент не имеет права выхода в город. Разговор телефонистки проходит также, как и при опросе по цепи 59.

В случае, если требуемый абонент имеет право выхода в город, то по проводу *c* при вставленном в гнездо абонента вызывном штепселе реле D срабатывает, но реле К не срабатывает. Реле D срабатывает по цепи 61.

Цепь 61: «+» батареи, реле L e-d, реле L d-c, пружина *c* гнезда, корпус штепселя ВШ, реле D d-b, реле D b-e, корпус шт. ОШ, пруж. *c* гн., конт. гн., реле К a-e / реле D b-a, «+» батареи.

Посылка вызова и соответствующая сигнализация такая же, как при установлении местного соединения — когда вызванный абонент коммутатора снимает микротелефонную трубку, то образуется цепь, по которой срабатывает реле В и включает реле С по цепи 62.

Цепь 62: «+» батареи, реле L e-d, реле L d-c, пружина *c* гнезда, корпус штепселя ВШ, контакт $В^{III}$ 31-32, реле С b-a / реле D d-b, реле D b-e / реле D b-a, пружина гнезда, реле К a-e, «—» батареи.

Реле С, сработав, контактом $С^{III(1)}$ блокируется по цепи 63, контактами $С^{I}$ и $С^{V}$ шунтирует реле В, которое отпускает и контактом $С^{III(2)}$ подготавливает цепь для полного отбоя по шнуру.

Цепь 63: «+» батареи, реле L e-d, реле L d-e, пружина *c* гнезда, корпус штепселя ВШ, контакт $С^{III(1)}$ 32-31, реле С b-a / реле D d-b, реле D b-e / D b-a, пружина гнезда, реле К a-e, «—» батареи.

Теперь шнуровая пара и соединительная линия находятся в разговорном положении, реле О удерживается по цепи 64, а приборы встречной станции по цепи 65.

Цепь 64: «+» батареи, реле О a-b, контакт $К^{I}$ 11-12, пружина *b* гнезда, шейка штепселя ОШ, контакт $N^{II(2)}$ 23-24, реле А d-e, контакты $С^{V}$ 52-53, $N^{V(2)}$ 54-53, $ОВ^{VII}$ 23-22, шейка штепселя ВШ, пружина *b* гнезда, провод *b*, аппарат абонента, провод *a*, пружина *a* гнезда, головка штепселя ВШ, контакты $ОВ^{V}$ 2-3, $N^{IV(2)}$ 43-44, $С^{I}$ 13-12 реле А a-b, контакт $N^{I(2)}$ 14-13, головка штепселя ОШ, пружина *a* гнезда, контакт $К^{V}$ 52-51, реле О d-e, «—» батареи.

Цепь 65: встречная станция, провод $a^2$ соединительной линии, контакт О 33-32 реле В a-b, провод $b^2$ соединительной линии, встречная станция.

В этом положении шнура оказывается необходимым контакт $ОВ^{I}$ ключа ОВ, которым закорачивается опросный шнур на время нажатая ключа на вызов. Этот контакт предназначен для того, чтобы удержать приборы встречной станции, если телефонистка не заметила ответа вызываемого абонента или абонент ответил в перерыве между двумя посылками вызова, а также в случае нечаянного касания рукой телефонистки ключа шнуровой пары, по которой проходит разговор по соединительной линии. При отсутствии контакта $ОВ^{I}$ в вышеупомянутых случаях контактами $ОВ^{V}$ и $ОВ^{VII}$ разрывается цепь 62, реле О отпускает и приборы встречной станции идут в отбой.

Разговор абонента по входящей соединительной линии проходит по цепи 66.

Цепь 66: аппарат абонента, провод *a* линии, пружина *a* гнезда, головка штепселя ВШ, контакты $ОВ^{V}$ 2-3, $N^{IV(2)}$ 43-44, конденсатор $С^{I}$, контакт $N^{I(2)}$ 14-13, головка штепселя ОШ, пружина *a* гнезда входящей соединительной линии, контакты $К^{V}$ 52-51, $О^{I}$ 11-12, конденсатор $С^{II}$, провод $a^2$ соединительной линии, встречная станция, провод $b^2$ соединительной линии, конденсатор $С^{III}$, контакты $О^{III}$ 52-51, $К^{I}$ 11-12, пружина *b* гнезда входящей соединительной линии, шейка штепселя ОШ, контакт $N^{II(2)}$ 23-24, конденсатор $С^{II}$, контакты $N^{V(3)}$ 54-53, $ОВ^{VII}$ 23-22, шейка штепселя

ВШ, пружина *b* гнезда, провод *b* линии, аппарат абонента.

Отбой после окончания разговора проходит так же, как при разговоре по исходящей соединительной линии.

10. *Раздельный разговор телефонистки.*

Раздельный разговор телефонистки ведется при нажатом на опрос ключе ОВ и осуществляется при помощи ключа РР, нажатием которого телефонистка может отключить от гарнитуры рабочего места одного или другого абонента. Пользоваться ключом РР можно как при местном разговоре, так и при разговоре по соединительным линиям, так как шлейф отделенного от гарнитуры абонента замыкается через реактивную катушку $Dr^1$ и по этому в отбой абонент не идет.

Раздельный разговор с абонентом на опросном шнуре проходит по цепи 12, а абонент на вызывном шнуре удерживается на цепи 67.

Цепь 67: аппарат абонента, провод *a* линии, пружина *a* гнезда, головка штепселя ВШ, контакт $ОВ^{V}$ 2-3, $N^{IV(1)}$ 41-42, $РР^{II}$ 6-4, реактивная катушка $Dr^1$, контакты $РР^{IV}$ 24-26, $N^{V(1)}$ 52-51, $ОВ^{VII}$ 23-22, шейка штепселя ВШ, пружина *b* гнезда, провод *b* линии, аппарат абонента.

Раздельный разговор с абонентом на вызывном шнуре проходит по цепи 35, а абонент на опросном шнуре удерживается по цепи 68.

Цепь 68: аппарат абонента, провод *a* линии, пружина *a* гнезда, головка штепселя ОШ, контакты $N^{I(1)}$ 11-12, $В^{I}$ 4-5, $РР^{I}$ 1-3, реактивная катушка $Dr^1$, контакты $РР^{III}$ 23-21, $В^{III}$ 25-24, $N^{II(1)}$ 22-21, шейка штепселя ОШ, пружина *b* гнезда, провод *b* линии, аппарат абонента.

11. *Разговор телефонистки по исходящей соединительной линии.*

Для разговора по соединительной линии телефонистка вставляет вызывной штепсель в гнездо исходящей соединительной линии и переводит ключ ОВ на себя.

Контактом $ОВ^{VIII}$ включается цепь 8, по которой срабатывает реле N и своими контактами переключает провода *a* и *b* шнуровой пары к гарнитуре рабочего места.

При вставленном штепселе срабатывает реле З по цепи 51, которое сигнализирует занятость соединительной линии загоранием лампочки ЛЗ по цепи 52 и по цепи 45 срабатывает импульсное реле И, которое своими контактамы $И^{III(1)}$ 31-32 шунтирует реле С, а контактом $И^{III(2)}$ 33-34, замыкает цепь 69 линейного реле ГТС через обмотку дросселя РК; после перевода ключа ОВ на опрос реле И удерживает по цепи 70.

Цепь 69: встречная станция, провод $a^3$ соединительной линии, контакт $И^{III(2)}$ 34-33, обмотка а-е дросселя РК, провод $b^3$ соединительной линии, встречная станция.

Цепь 70: «+» батареи, реле S a-b, контакт $S^{II}$ 22-21, $КН^{I(2)}$ 14-13, НН 5-7, РР 5-6, $N^{IV(1)}$ 42-41, $ОВ^{V}$ 3-2, головка штепселя ВШ, пружина *a* гнезда, контакты $Е^{II}$ 12-11, реле И d-e, «—» батареи; «+» батареи, реле И a-b, контакты $Е^{IV}$ 51-52, пружина *b* гнезда, шейка штепселя ВШ, контакты $ОВ^{VII}$ 22-23, $N^{V(1)}$ 51-52, $РР^{IV}$ 26-25, $Кн^{V(2)}$ 53-54, $S^{IV}$ 41-42, реле S d-e, «—» батареи.

Если телефонистка вызывает станцию системы АТС, то после перевода ключа ОВ на опрос она слышит сигнал готовности станции и номеронабирателем НН рабочего места набирает требуемый номер.

При заводе диска контактами номеронабирателя замыкается цепь 71, по которой срабатывает реле КН и на все время прохождения серии импульсов остается в работе.

Цепь 71: «+» батареи, контакт НН 3-2, реле КН a-e, «—» батареи.

Контактами $КН^{II(1)}$ и $КН^{V(1)}$ замыкается шлейф набора, а контактами $КН^{I(2)}$ и $КН^{V(2)}$ шлейф отделяется от гарнитуры рабочего места.

Импульсы номеронабирателя проходят по цепи 72, по которой отпускает и срабатывает реле И соединительной линии в соответствии с импульсами номеронабирателя.

Цепь 72: «+» батареи, реле И a-b, контакт $Е^{IV}$ 51-52, пружина *b* гнезда, шейка штепселя ВШ, контакты $ОВ^{VII}$ 22-23, $N^{V(1)}$ 51-52, $РР^{IV}$ 26-25, $\frac{КН^{V(1)}\ 52\text{-}51}{КН^{I(1)}\ 11\text{-}12}$, НН 5-7, $РР^{II}$ 5-6, $N^{IV(1)}$ 42-41, $ОВ^{V}$ 3-2, головка штепселя ВШ, пружина *a* гнезда, контакт $Е^{II}$ 12-11, реле И d-e, «—» батареи.

Трансляция импульсов набора проходит так же, как в разделе «Разговор абонента по исходящей соединительной линии».

Разговор телефонистки от рабочего места по исходящей соединительной линии проходит по цепи 73.

Цепь 73: встречная станция, провод $a^3$ соединительной линии, контакт $И^{III(2)}$ 34-33, конденсатор $С^{II}$, контакты $С^{II}$ 11-12, $Е^{II}$ 11-12, пружина *a* гнезда, головка штепселя ВШ, контакты $ОВ^{V}$ 2-3, $N^{IV(1)}$ 41-42, $РР^{II}$ 6-5, НН 7-5, $КН^{I(2)}$ 13-14, конденсатор $С^{IX}$, $ОРМ^{II}$ 5-4, $ОРМ^{1}$ 2-3, гарнитура рабочего места телефонистки, конденсатор $С^{VII}$, контакты $ОРМ^{IV}$ 24-25, конденсатор $С^{X}$, контакты $КН^{V(2)}$ 54-53, $РР^{IV}$ 25-26, $N^{V(1)}$ 52-51, $ОВ^{VII}$ 23-22, шейка штепселя ВШ, пружина *b* гнезда, контакты $Е^{IV}$ 52-51, $С^{IV}$ 55-53, конденсатор $С^{III}$, провод $b^3$ соединительной линии, встречная станция.

12. *Сигнализация питания.*

Перегорание предохранителей коммутатора сигнализируется посредством реле Н, горением аварийной лампы АВЛ и звонком. Реле Н срабатывает по цепи 74.

Цепь 74: «—» батареи, предохранитель 6 А, сигнальный контакт предохранителя, предохранитель 0,5 А, реле Н е-а, «+» батареи.

В случае перегорания предохранителя сигнального реле Н, реле срабатывает по цепи 75.

Цепь 75: «—» батареи, предохранитель 6 А, сигнальный контакт предохранителя 0,5 А, реле Н е-а, «+» батареи.

При перегорании предохранителя 6 А реле Н срабатывает по цепи 76.

Цепь 76: «—» батареи, предохранитель 0,5 А, реле Н е-а, «+» батареи.

Реле Н сработав, включает аварийную лампу АВЛ по цепи 77 и звонок по цепи 78.

Цепь 77: «+» батареи, контакт $Н^{II}$ 21-22, лампа АВЛ, «—» батареи.

Цепь 78: «+» батареи, контакты $Н^{IV}$ 43-42, Кн. Зв., звонок Зв., «—» батареи.

Горит лампа АВЛ и звонит звонок до снятия перегоревшего предохранителя.

### Б. Принципиальная схема вызывного устройства

При питании вызывного устройства от сети переменного тока напряжением 220 вольт, ток от сети проходит по цепи 1.

Цепь 1: провод 0, предохранитель, трансформатор $Тр.^{II}$ 1-3; провод 220 V.

При питании вызывного устройства от сети переменного тока напряжением 120 вольт ток от сети проходит по цепи 2.

Цепь 2: провод 0, предохранитель, трансформатор $Тр.^{II}$ 1-2; провод 120 V.

К вторичной обмотке трансформатора $Тр.^{II}$ подключено реле П, которое срабатывает от переменного тока по цепи 3 и своими контактами подключает провода $В^1$ и $В^2$ вызывного устройства к трансформатору и разрывает цепь пуска токовращателя.

Цепь 3: трансформатор $Тр.^{II}$ 4, реле П b-a / выпрямитель КВ, реле П d-e, трансформатор $Тр.^{II}$ 5.

В случае отсутствия на станции сети переменного тока вызывное устройство работает от станционной батареи. В момент посылки вызова по проводу $В^1$ от коммутатора поступает «+» батареи и вызывное устройство работает по цепи 4.

Цепь 4: «+» батареи по проводу $В^1$, контакт $П^{III}$ 31-32, реактивная катушка РК 3-4, контакт $Т^{IV}$ 42-41, трансформатор $Тр.^{I}$ 1-4 / контакт $Т^{II}$ 21-22, токовращатель Т a-e, реактивная катушка РК 2-1, предохранитель, «—» батареи.

В этой цепи срабатывает токовращатель Т и переключает свои контакты. Постоянный ток в таком случае через трансформатор идет по цепи 5.

Цепь 5: «+» батареи по проводу $В^1$, контакт $П^{III}$ 31-32, реактивная катушка РК 3-4, контакт $Т^{IV}$ 42-43, трансформатор $Тр.^{I}$ 3-4, реактивная катушка РК 2-1, предохранитель, «—» батареи.

По этой цепи ток через обмотку токовращателя не проходит и потому токовращатель отпускает и своими контактами снова включает цепь 4, которая в свою очередь образует цепь 5 и так это продолжается в течение всего времени поступления «+» батареи по проводу $В^1$, а в обмотке трансформатора $Тр.^{I}$ непрерывно меняется направление тока. Вызывной ток от вызывного устройства в этом случае проходит по цепи 6.

Цепь 6: провод $В^1$, контакт $П^{V}$ 52-51, трансформатор $Тр.^{I}$ 6-5, контакт $П^{I}$ 11-12, провод $В^2$.

### В. Принципиальная схема сигнально-вызывного устройства

1. *Генератор 25 Гц.*

Генератор 25 Гц состоит из двух каскадов: Задающего генератора и выходного каскада.

Задающий генератор собран по схеме двухтактного блокинг-генератора на транзисторах ПП1; ПП2 типа МП26А. Он вырабатывает сигнал прямоугольной формы. Частота сигнала устанавливается переменным резистором R1.

Выходной каскад собран по мостовой схеме на четырех транзисторах ПП3÷ПП6 типа П203. В процессе работы генератора транзисторы ПП3 и ПП6 или ПП4 и ПП5 периодически попарно находятся в открытом и запертом состояниях.

Переключение транзисторов производится выходным напряжением задающего генератора, подаваемым в противофазе на транзисторы ПП4 и ПП6. Таким образом направление тока в первичной обмотке выходного трансформатора соответственно меняется и в выходной обмотке индуктируется переменное напряжение.

Транзисторы выходного каскада ПП3 и ПП5 управляются напряжением от первичной обмотки выходного трансформатора. Благо-

даря этому, при коротком замыкании или перегрузке на выходе напряжение на выходном трансформаторе резко уменьшается, в результате транзисторы ПП3 и ПП5 запираются. Этим осуществляется самозащита генератора. После снятия перегрузки в генераторе, автоматически восстанавливается нормальный рабочий режим.

Резистор R4 подключен к средней точке первичной обмотки выходного трансформатора для подачи напряжения питания на транзисторы ПП4 и ПП6 при запуске генератора.

Резисторы R3 и R5 в базовых цепях транзисторов ПП3 и ПП5 ограничивают входной ток этих транзисторов.

Выходное напряжение снимается со вторичной обмотки выходного трансформатора. Цепочка R6C1 улучшает форму вызывного сигнала, т. с. уменьшает высшие гармонические составляющие.

2. *Генератор сигнала СС.*

Генератор СС собран по схеме двухтактного блокинг-генератора с отдельным трансформатором обратной связи Тр2.

Делитель R1, R2 обеспечивает небольшое отрицательное смещение на базы транзисторов. Резистором R1 устанавливается частота генерации. Форма сигнала СС прямоугольная. Для улучшения формы т. с. уменьшения амплитуды высших гармонических составляющих, первичная обмотка выходного трансформатора генератора СС зашунтирована RC цепочкой (R3 C1).

3. *Пуск генераторов.*

Пуск генераторов осуществляется путем подачи от коммутатора по проводу В1 «+» батареи. Если включен на работу первый комплект генераторов (генератор 25 Гц и генератор СС), то пуск проходит по цепи 1.

Цепь 1: «+» батареи по проводу В1 контакт ПМ 25-26, реле 1РМ 1-5, «—» батареи.

Реле 1РМ срабатывает по цепи 2 и запускает генераторы подачей плюса.

Цепь 2: «+» батареи, контакты 1РМ 31-32, ПМ 22-23, первый комплект генераторов 25 Гц и СС, второй комплект генераторов в работу включается путем нажатия ключа ПМ и пуск в этом случае производится по цепям 3 и 4.

Цепь 3: «+» батареи по проводу В1, контакт ПМ 25-24, реле 2РМ 1-5, «—» батареи.

Цепь 4: «+» батареи, контакты 2РМ 31-32, ПМ 22-21, второй комплект генераторов 25 Гц и СС.

При пуске генераторов на постоянную работу нажимается кнопка П, реле 1РМ срабатывает по цепи 5, а если нажат ключ ПМ, то срабатывает реле 2РМ по цепи 6.

Цепь 5: «+» батареи, кнопка П 1-2, контакт ПМ 25-26, реле 1РМ 1-5, «—» батареи.

Цепь 6: «+» батареи, кнопка П 1-2, контакт ПМ 25-24, реле 2РМ 1-5, «—» батареи.

Дальше включаются соответственно цепь 2 или 4.

4. *Вызывной ток.*

Вызывной ток от генератора 25 Гц, если включен первый генератор, проходит на коммутатор по цепи 7.

Цепь 7: «—» батареи, вторичная обмотка Тр2 первого генератора 25 Гц, контакт ПМ 6-5, провод В2 к коммутатору.

Если в работу включен второй генератор, то вызывной ток проходит по цепи 8.

Цепь 8: «—» батареи, вторичная обмотка Тр2, второго генератора 25 Гц, ПМ 4-5, провод В2 к коммутатору.

5. *Зуммерный ток.*

Зуммерный ток, если работает первый генератор СС, проходит на коммутатор по цепи 9, но если работает второй генератор СС — то по цепи 10.

Цепь 9: «+» батареи, вторичная обмотка Тр1, первого генератора СС, контакт ПМ 3-2, провод «Зуммер» к коммутатору.

Цепь 10: «+» батареи, вторичная обмотка Тр1, второго генератора СС, контакт ПМ 1-2, провод «Зуммер» к коммутатору.

6. *Сигнализация перегорания предохранителей.*

Перегорание предохранителей сигнально-вызывного устройства сигнализируется звонком, смонтированным на вызывном устройстве, звонок работает по цепи 11.

Цепь 11: «+» батареи, звонок, сигнальная шина колодки предохранителей, сигнальный контакт предохранителя, «—» батареи.

## Г. Принципиальная схема коммутатора старшей телефонистки

1. *Служебная линия.*

а) Вызов коммутатора УРТС

При вызове коммутатора УРТС со стороны коммутатора старшей телефонистки нажат ключ соответствующей служебной линии С, и образуется цепь 1 для срабатывания реле ЛС.

Цепь 1: «+» батареи, контакт гнезда, пружина *b* гнезда, провод $b^1$, контакт С 23-24,

реактивная катушка РК1, контакты НН 2-1, С 4-3, провод $a^1$, пружина а гнезда, контакт гнезда, реле ЛС 1-2, «—» батареи.

Реле ЛС по этой цепии срабатывает и включает на коммутаторе УРТС вызывную лампу ВЛ по цепи 2 и общевызывное реле по цепи 3.

Цепь 2: «+» батареи, контакт ЛС 32-31, лампа ВЛ на коммутаторе УРТС, «—» батареи.

Цепь 3: «+» батареи, контакт ЛС 32-33, провод КВ к коммутатору УРТС, «—» батареи.

### б) Разговор по служебной линии

При разговоре ключ С остается нажатым, и микрофон старшей телефонистки получает питание по цепи 4.

Цепь 4: «+» батареи, контакт А 1-2, обмотка МТр. 9-2, С9, микрофон М, реактивная катушка РК2, «—» батареи.

Резговор старшей телефонистки с коммутатором УРТС проходит по цепи 5.

Цепь 5: провод $a_1$, контакты С 3-4, НН 1-3, конденсатор С8, гарнитура рабочего места, контакт С 24-23, провод $b_1$.

### в) Вызов коммутатора старшей телефонистки

Вызов коммутатора старшей телефонистки от рабочего места УРТС производится переменным током по цепи 6.

Цепь 6: провод $a_1$, конденсатор С1, реле ВС 1-2, провод $b_1$.

Реле ВС срабатывает и блокируется по цепи 7.

Цепь 7: «+» батареи, контакты С 21-22, ВС 51-52, реле ВС 4-5, «—» батареи.

Контактами реле ВС включаются вызывная лампа ВЛ1 п оцепи 9 и звонок по цепи 9.

Цепь 8: «+» батареи, контакт ВС 11-12, лампа ВЛ1, «—» батареи.

Цепь 9: «+» батареи, контакт ВС 53-54, кнопка Кн. Зв., звонок Зв., «—» батареи.

Лампа ВЛ1 горит, и если нажата кнопка звонка, то звонит звонок Зв.

Старшая телефонистка, получив сигнал вызова, переводит ключ С на себя и ведет разговор по цепи 5, контактом ключа разрывается цепь 7, реле ВС отпускает, лампа ВЛ1 гаснет и звонок прекращает звонить.

2. *Абонентская линия.*

### а) Вызов коммутатора УРТС

При вызове коммутатора УРТС по абонентской линии нажимается ключ А, образуется цепь 10, по которой срабатывает реле ЛА.

Цепь 10: «+» батареи, контакт гнезда, пружина *b* гнезда, провод $b_2$, контакт А 23-24, реактивная катушка РК1, контакты НН 2-1, А 4-3, провод $a_2$, пружина *a* гнезда, контакт гнезда, реле ЛА 1-2, «—» батареи.

Реле ЛА срабатывает и включает на коммутаторе УРТС вызывную лампу ВЛ и провод контроля вызова КВ по цепям 11 и 12.

Цепь 11: «+» батареи, контакт ЛА 32-31, лампа ВЛ коммутатора УРТС, «—» батареи.

Цепь 12: «+» батареи, контакт ЛА 32-33, провод КВ.

На рабочем месте коммутатора УРТС горят лампы ВЛ и ОВЛ.

### б) Разговор по абонентской линии

При разговоре ключ А остается нажатым и микрофон старшей телефонистки получает питание по цепи 13.

Цепь 13: «+» батареи, контакт А 1-2, обмотка МТр.9-2, С9, микрофон М, реактивная катушка РК2, «—» батареи.

Разговор старшей телефонистки по абонентской линии проходит по цепи 14.

Цепь 14: провод $a_2$, контакты А 3-4, НН 1-2, конденсатор С8, гарнитура рабочего места, контакты А 24-23, провод $b_2$.

### в) Блокировка абонентской линии

Блокировка абонентской линии старшей телефонистки производится кнопкой Б, после блокировки можно переводить ключ А в положение покоя и говорить по служебным линиям для наведения справок. Блокировка производится по цепи 15.

Цепь 15: провод $a_2$, кнопка Б, сопротивление R, провод $b_2$.

Разблокировать линию разрешается только при нажатом ключе А, — в противном случае линия идет в отбой.

### г) Вызов коммутатора старшей телефонистки

Вызов коммутатора старшей телефонистки по абонентской линии производится переменным током по цепи 16.

Цепь 16: провод $a_2$, конденсатор С7, реле ВА 1-2, провод $b_2$.

Реле ВА срабатывает и блокируется по цепи 17.

Цепь 17: «+» батареи, контакты А 21-22, ВА 51-52, реле ВА 4-5, «—» батареи.

Контактами реле ВА включаются вызывная лампочка ВЛ2 и звонок Зв. по цепям 18 и 19.

Цепь 18: «+» батареи, контакт ВА 11-12, лампа ВЛ2, «—» батареи.

Цепь 19: «+» батареи, контакт ВА 53-54, кнопка Кн. Зв., звонок Зв., «—» батареи.

Горит лампа ВЛ2; если нажата кнопка, то звонит звонок.

Получив сигнал вызова, старшая телефонистка переводит ключ А на себя и ведет разговор по цепи 14. Контактом ключа А разрывается цепь 17, реле ВА отпускает, гаснет лампа ВЛ2 и прекращает звонить звонок Зв.

3. *Служебная линия к начальнику станции или на кросс.*

а) Вызов коммутатора старшей телефонистки

Вызов коммутатора старшей телефонистки по служебной линии начальника станции или кросса производится постоянным током путем снятия микротелефонной трубки с рычага аппарата. Вызов проходит по цепи 20.

Цепь 20: «+» батареи, контакты В 4-5, В 26-27, провод $a_3$, аппарат начальника станции или кросса, провод $b_3$, контакт В 24-25, реле ОВ 1-2, реле ОВ 4-5, «—» батареи.

Реле ОВ срабатывает и включает вызывную лампу ВЛ3 и звонок Зв. по цепям 21 и 22.

Цепь 21: «+» батареи, контакт ОВ 51-52, лампа ВЛ3, «—» батареи.

Цепь 22: «+» батареи, контакт ОВ 53-54, кнопка Кн. Зв., звонок Зв., «—» батареи.

б) Разговор по линии начальника станции или кросса

Получив сигнал вызова, старшая телефонистка переводит ключ В на себя. Телефонный аппарат начальника станции или дежурного кросса получает питание по цепи 23.

Цепь 23: «+» батареи, контакт В 4-3, реле П 1-2, контакт В 26-27, провод $a_1$, аппарат начальника станции или кросса, провод $b_3$, контакт В 24-23, реле П 4-5, «—» батареи.

Реле П срабатывает и включает питание рабочего места старшей телефонистки по цепи 24.

Цепь 24: «+» батареи, контакт П 31-32, обмотка МТр. 9-2, С9, микрофон М, реактивная катушка РК2, «—» батареи.

Контактами ключа В разрывается цепь 20, реле отпускает, лампа ВЛ3 гаснет и звонок прекращает звонить.

Разговор старшей телефонистки по служебной линии с начальником станции или кроссом проходит по цепи 25.

Цепь 25: провод $a_3$, контакты В 27-26, В 1-2, НН 1-2, конденсатор С8, гарнитура рабочего места, контакт В 22-21, провод $b_3$.

в) Вызов начальника станции или кросса

При вызове старшая телефонистка нажимает соответствующий ключ В от себя. Контактом В по цепи 26 производится пуск сигнальной машины.

Цепь 26: «+» батареи, контакт В 6-7, провод В1 к сигнальной машине.

Вызывной ток от сигнальной машины через звонок вызываемого телефонного аппарата проходит по цепи 27.

Цепь 27: вызывной ток по проводу В2, контакты ОВ 11-12, В 28-27, провод $a_3$, телефонный аппарат начальника станции или кросса, провод $b_3$, контакт В 24-25, реле ОВ 1-2, реле ОВ 4-5, «—» батареи.

Реле ОВ от вызывного тока не срабатывает, но если вызываемый абонент ответил, т. е. снял микротелефонную трубку с рычага своего аппарата, то реле ОВ срабатывает по цепи 27, если трубка снята во время посылки вызова, или по цепи 20, если трубка снята во время перерыва между двумя посылками. В обоих случаях загорается лампа ВЛ3, по цепи 21, и если нажата кнопка звонка, то звонит звонок по цепи 22. Реле ОВ своим контактом ОВ2 разрывает цепь вызывного тока и в случае, если абонент ответил во время посылки вызова, то блокируется по цепи 28.

Цепь 28: «+» батареи, контакты ОВ 13-12, В 28-27, провод $a_3$, аппарат абонента, провод $b_3$, контакт 24-25, реле ОВ 1-2, реле ОВ 4-5, «—» батареи.

4. *Контрольные линии.*

а) Контроль разговора телефонисток

Для контроля разговора телефонисток имеются от каждого рабочего места линии МТр. 2 и МТр. 9, которые на коммутаторе УРТС подключены параллельно обмотке микротелефонного трансформатора МТр. 2-9.

Контроль разговоров производится при нажатом на себя ключе К по цепи 29.

Цепь 29: провод МТр. 2, контакты К 3-4, НН 1-2, конденсатор С8, гарнитура рабочего места, контакт К 24-23, провод МТр. 9.

Одновременно с контролем разговоров на той же линии контролируется общевызывной сигнал по цепи 30 и общеотбойный сигнал по цепи 31.

Цепь 30: провод КВ, контакт К-1-2, лампа КОВЛ, «—» батареи.

Цепь 31: провод КО, контакт К21-22, лампа КООЛ, «—» батареи.

Контроль общеотбойных и общевызывных ламп может производиться также, независимо от контроля разговоров, по цепям 32 и 33, нажатием ключа К от себя.

Цепь 32: провод КВ, контакт К6-5, лампа КОВЛ, «—» батареи.

Цепь 33: провод КО, контакт К26-25, лампа КООЛ, «—» батареи.

5. *Сигнализация перегорания предохранителей.*

Сигнализация перегорания предохранителей осуществлена для предохранителя 6А по цепи 34 и для предохранителей отдельных цепей по цепи 35.

Цепь 34: —24 V, сигнальный контакт предохранителя, реле Н5-1, «+» батареи.

Цепь 35: —24 V, предохранитель 4А, сигнальный контакт предохранителя, реле Н5-1, «+» батареи.

В обоих случаях, при перегорании предохранителя, срабатывает реле Н и своими контактами по цепи 36 включает аварийную лампу АЛ и по цепи 37 — звонок.

Цепь 36: «+» батареи, контакт Н11-12, лампа АЛ, «—» батареи.

Цепь 37: «+» батареи, контакт Н51-52, звонок Зв., «—» батареи.

Как видно, при аварии звонок звонит независимо от нажатия кнопки звонка.

## ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ РЕЛЕ КОММУТАТОРА УРТС-100/600

### РР1.220.020/025 Т

| № п. п. | Обозначение реле в схеме | Паспорт реле | Данные обмоток* | Контактные группы | | | | | Ход якоря, мм | Пластина отлипания, мм | Электрическая проверка | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | V | IV | III | II | I | | | обмотка | ток, МА |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | A | РР4.503.041 Д | 1-2 215 — 4500 — 0,15 ПЭЛ<br>4-5 215 — 4500 — 0,15 ПЭЛ | р | | р | | р | 1,1 | 0,3 | 1-2 + 4-5 | сраб.=15; намагн.=42;<br>отпуск.=3,5; |
| 2 | B | РР4.503.325 Д | 1-2 215 — 4500 — 0,15 ПЭЛ<br>4-5 215 — 4500 — 0,15 ПЭЛ | р | | з | | р | 1,1 | 0,2 | 1-2 + 4-5 | сраб.=14; намагн.=37;<br>отпуск.=2; |
| 3 | C | РР4.503.112 Д | 1-2 100 — 4200 — 0,2 ПЭЛ<br>4-5 500 — биф. — 0,1 ПЭШОК | п | | эр | | п | 1,1 | 0,1 | 1-2 | сраб.=27; |
| 4 | D | РР4.505.016 Д | 1-2 200 — 6300 — 0,18 ПЭЛ<br>2-4 50 — биф. — 0,18 ПЭШОК<br>2-5 50 — биф. — 0,18 ПЭШОК | зз | | | | з | 1,1 | 0,1 | 1-2 | сраб.=15,5; |
| 5 | F | РР4.513.082 Д | 2 слоя 0,51 медь луж.<br>1-2 500 — 7200 — 0,12 ПЭЛ<br>4-5 300 — 3350 — 0,12 ПЭЛ | п | | | | з | 1,1 | 0,1 | 1-2 + 4-5 | сраб.=9,5; |
| 6 | G | РР4.500.082 Д | 1-5 500 — 10000 — 0,14 ПЭЛ | | | з | | | 1,1 | 0,2 | 1-5 | сраб.=9; |
| 7 | H | РР4.500.405 Д | 1-5 1000 — 5780 — 0,1 ПЭЛ<br>220 — 0,1 ПЭШОК | п | | | | з | 1,1 | 0,2 | 1-5 | сраб.=18; |
| 8 | L | РР4.505.013 Д | 1-2 1000 — 11300 — 0,1 ПЭЛ<br>3-4 50 — 360 — 0,09 ПЭЛ<br>4-5 200 — биф. — 0,1 ПЭШОК | | | сз | | | 1,3 | 0,3 | 1-2<br>3-4 | сраб.=9,5; намагн.=22;<br>отпуск.=2;<br>несраб.=166; |
| 9 | N | РР4.500.079 Д | 1-5 1000 — 11300 — 0,1 ПЭЛ | озр | озр | | озр | озр | 1,5 | 0,1 | 1-5 | сраб.=19; |
| 10 | P<br>S | РР4.505.015 Д | 1-2 215 — 4500 — 0,15 ПЭЛ<br>4-5 215 — 4500 — 0,15 ПЭЛ<br>2-3 3500 — биф. — А,06 ПЭШОК | озр | | | | з | 1,5 | 0,1 | 1-2 + 4-5<br>1-2<br>4-5 | сраб.=14;<br>несраб.=17;<br>сраб.=28; |

* Первые две цифры строки данных обмоток 1, 2, 3, 4, 5 соответствуют буквам a, b, c, d, e.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | R<br>T | РР4.513.086 Д | 2 слоя 0,5‡ медь луж.<br>1-5 2800 — 2000 — 0,09 ПЭЛ | | | | | | 1,1 | 0,1 | 1-5 | сраб.=2,2; |
| 12 | КН | РР4.500.365 Д | 1-5 1000 — 11300 — 0,1 ПЭЛ | озр | | з | | озр | 1,5 | 0,1 | 1-5 | сраб.=15; |
| 13 | КО | РР4.500.406 Д | 1-5 1000 — 4720 — 0,1 ПЭЛ<br>280 — 0,1 ПЭШОК | | | п | | | 1,3 | 0,2 | 1-5 | сраб.=18; |
| 14 | РК | РР4.759.050 Д | 1-2 215 — 4500 — 0,15 ПЭЛ<br>4-5 215 — 4500 — 0,15 ПЭЛ | | | | | | | | | |

**Коммутатор старшей телефонистки УРТС-500/600**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ЛА<br>ЛС | РР4.505.013 Д | 1-2 1000 — 11300 — 0,1 ПЭЛ<br>3-4 50 — 360 — 0,09 ПЭЛ<br>4-5 200 — биф. — 0,1 ПЭШОК | | | сз | | | 1,3 | 0,3 | 1-2 | сраб.=9,5; намагн.=22;<br>отпуск.=2; |
| | | | | | | | | | | | 3-4 | несраб.=166; |
| 2 | ВА<br>ВС | РР4.503.164 Д | 1-2 1000 — 11300 — 0,1 ПЭЛ<br>4-5 1000 — 7500 — 0,1 ПЭЛ | зз | | | | з | 1,1 | 0,1 | 1-2 | сраб.=8,5; |
| | | | | | | | | | | | 4-5 | намагн.=20; удерж.=5; |
| 3 | ОВ | РР4.513.095 Д | 2 слоя 0,5‡ медь луж.<br>1-2 1000 — 9900 — 0,1 ПЭЛ<br>4-5 800 — 6000 — 0,1 ПЭЛ | зз | | | | п | 1,1 | 0,1 | 1-2 + 4-5 | сраб.=6; |
| 4 | П | РР4.503.335 Д | 1-2 215 — 4500 — 0,15 ПЭЛ<br>4-5 215 — 4500 — 0,15 ПЭЛ | | | з | | | 1,1 | 0,2 | 1-2 + 4-5 | сраб.=9; |
| 5 | Н | РР4.500.080 Д | 1-5 1000 — 11300 — 0,1 ПЭЛ | з | | | | з | 1,1 | 0,2 | 1-5 | сраб.=11; |

**Входящие соединительные линии УРТС-100/600**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | В | РР4.503.004 Д | 4-5 5,5 — 500 — 0,25 ПЭЛ<br>1-2 300 — 6900 — 0,16 ПЭЛ | з | | | | з | 1,1 | 1,1 | 1-2 | сраб.=15; |
| | | | | | | | | | | | 4-5 | намагн.=274; удерж.=60; |
| 2 | К | РР4.500.242 Д | 1-2 40 — 1950 — 0,2 ПЭЛ | р | | з | | р | 1,5 | 0,2 | 1-5 | сраб.=83;<br>несраб.=65; |
| 3 | О | РР4.503.328 Д | 1-2 275 — 5100 — 0,14 ПЭЛ<br>4-5 275 — 5100 — 0,14 ПЭЛ | зр | | п | | зр | 1,1 | 0,1 | 1-2 + 4-5 | сраб.=11,6; намагн.=17;<br>удерж.=5,5; |

## Исходящие соединительные линии УРТС-100/600

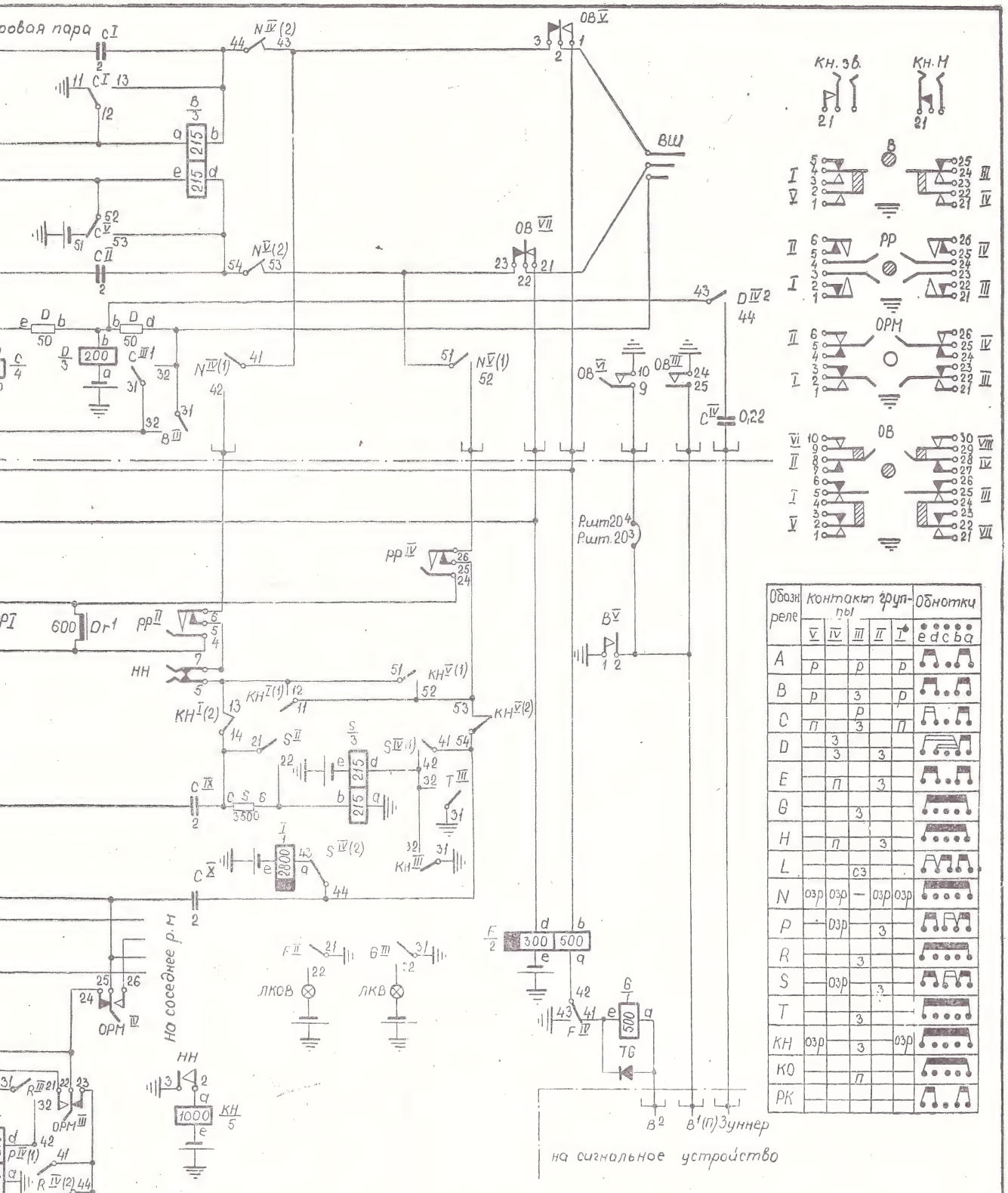
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Е | РР4.503.001 Д | 1-2 40 — 1900 — 0,2 ПЭЛ<br>4-5 200 — биф. — 0,1 ПЭШОК | п | | | | п | 1,5 | 0,5 | 1-2 | сраб.=82;<br>несраб.=57; |
| 2 | З | РР4.500.475 Д | 1-5 1000 — 14000 — 0,12 ПЭЛ | р | | | | з | 1,1 | 0,1 | 1-5 | сраб.=6,5; |
| 3 | ЗЛ | РР4.500.127 Д | 1-5 15000 — 49000 — 0,06 ПЭЛ | | | з | | | 1,1 | 0,2 | 1-5 | сраб.=1,6; |
| 4 | И | РР4.503.132 Д | 1-2 275 — 5100 — 0,14 ПЭЛ<br>4-5 275 — 5100 — 0,14 ПЭЛ | | | зз | | | 1,1 | 0,3 | 1-2 + 4-5 | сраб.=8; намагн.=18;<br>отпуск.=2,5; |
| 5 | С | РР4.503.047 Д | 1-3 150 — 5700 — 0,2 ПЭЛ<br>3-5 400 — биф. — 0,15 ПЭШОК | зр | | | | р | 1,1 | 0,05 | 1-3 | сраб.=15; |
| 6 | РК | РР4.759.026 Д | 1-5 330 — 7700 — 0,15 ПЭЛ | | | | | | | 0,3 | | |

## Вызывное устройство УРТС-100/200

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | П | РР4.503.076 Д | 1-2 2000 — 17250 — 0,09 ПЭЛ<br>4-5 6000 — биф. — 0,07 ПЭШОК | п | | р | | п | 1,1 | 0,1 | 1-2 | сраб.=6; |
| 2 | Т | РР4.500.314 Д | 1-5 250 — 7000 — 0,17 ПЭЛ | п | | | | р | 1,1 | 0,2 | 1-5 | сраб.=30; |

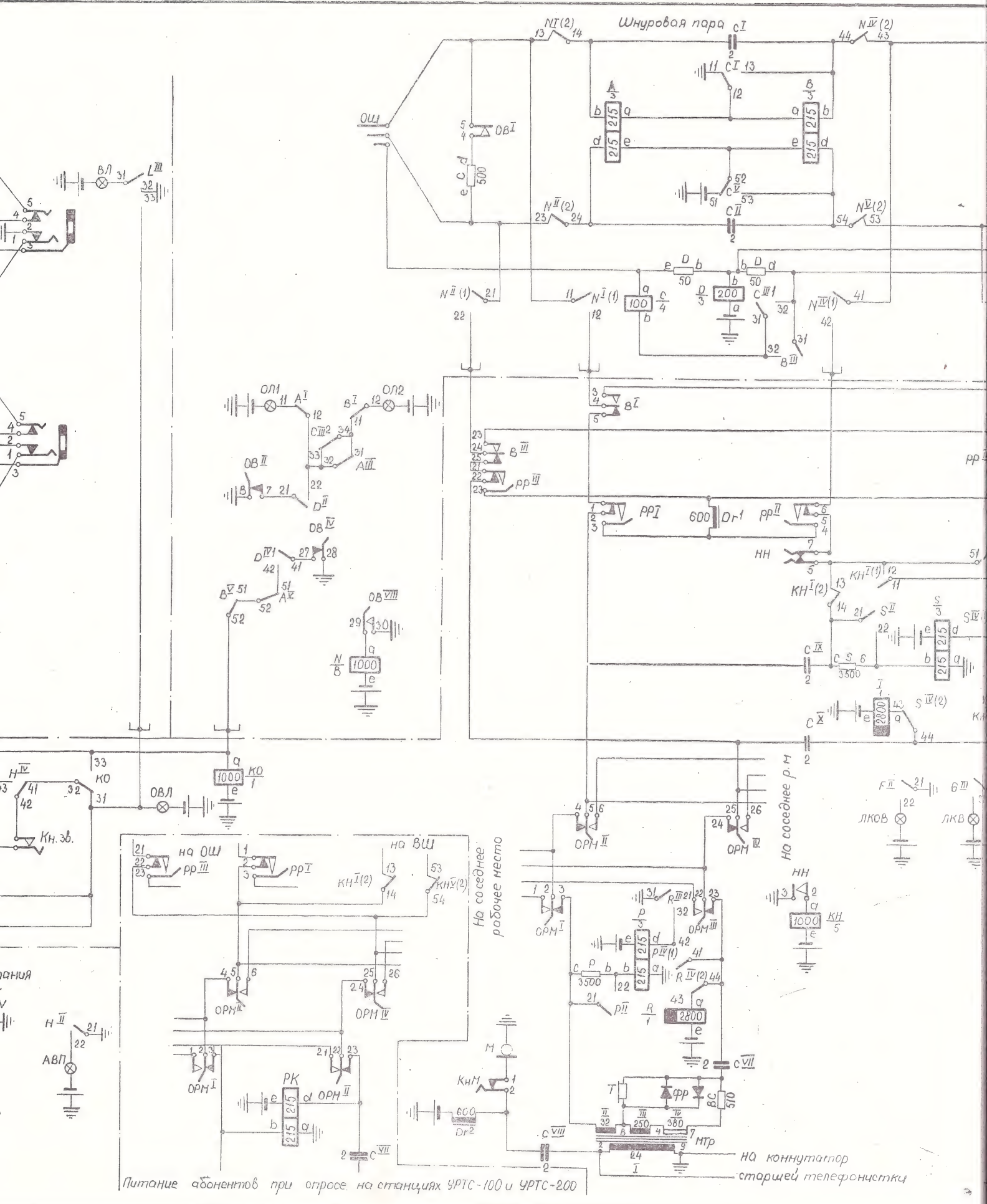
## Сигнально-вызывное устройство УРТС-300/600

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | М | РР4.500.367 Д | 1-5 1000 — 14000 —0,12 ПЭЛ | | | з | | | 1,1 | 0,2 | 1-5 | сраб.=15; |

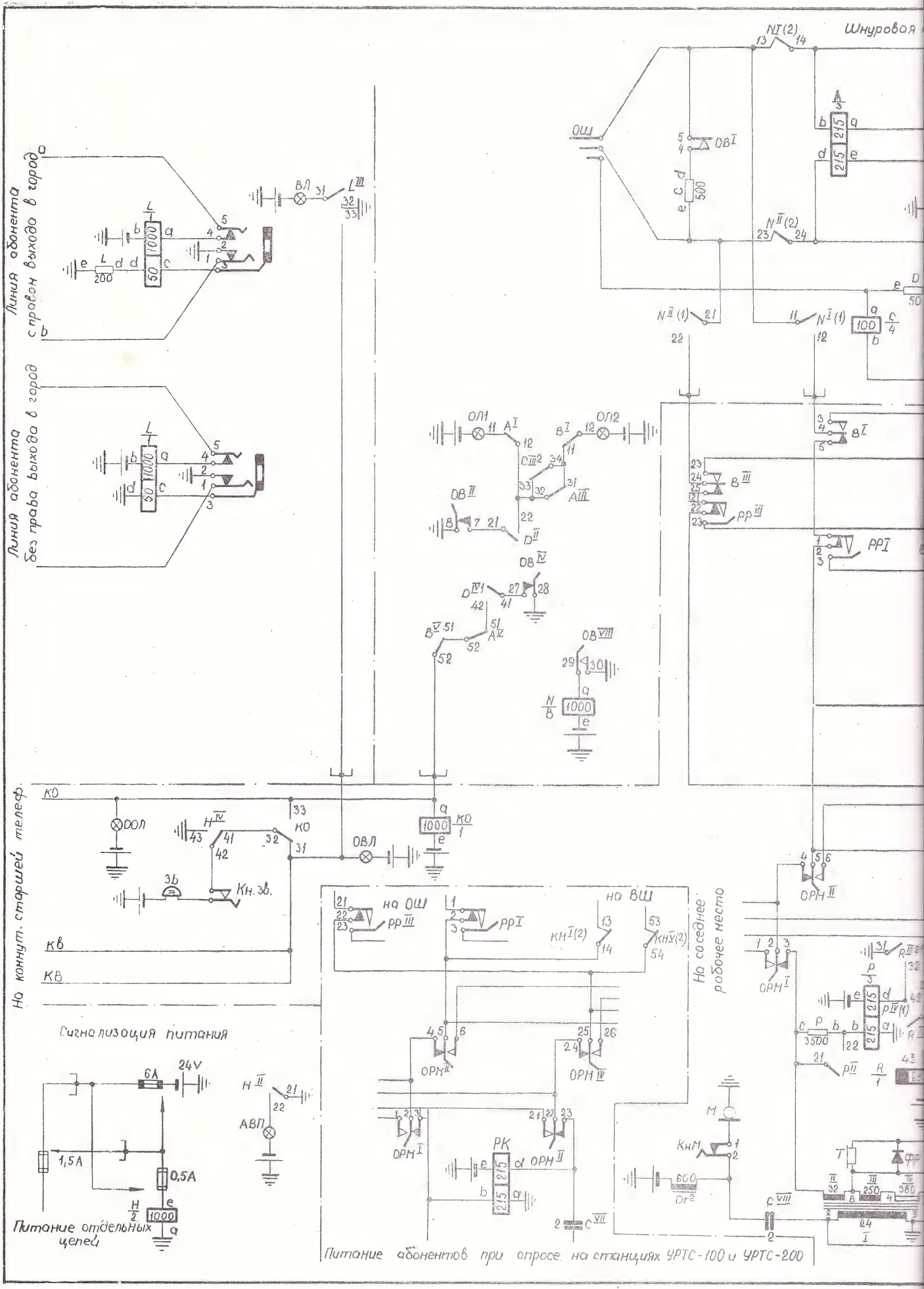


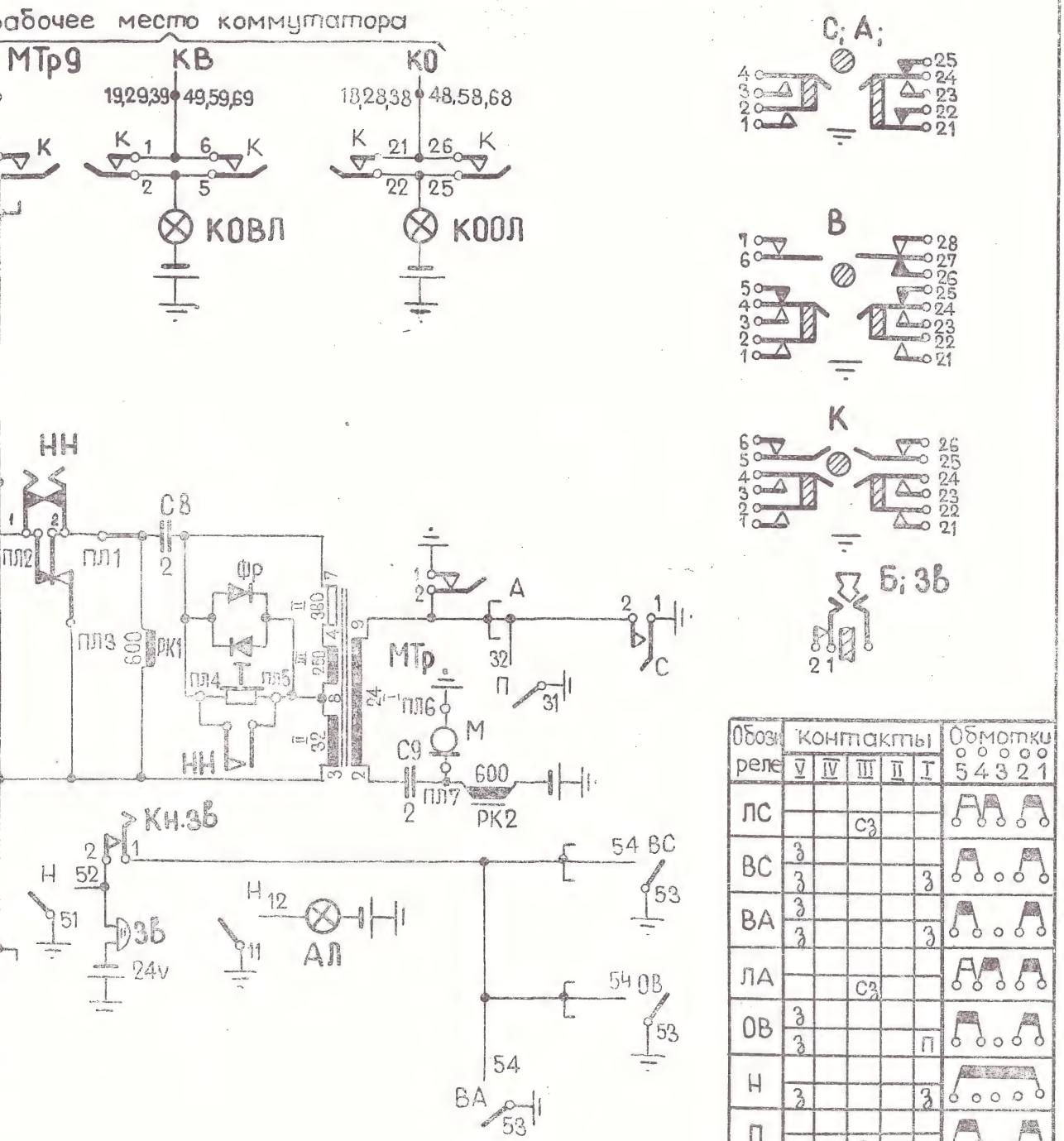

| Обозн. реле | Контакт группы V | IV | III | II | I | Обмотки e d c b a |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | р | | р | | р |
| B | | р | | 3 | | р |
| C | | п | | р | | п |
| D | | | 3 | | | |
| E | | | 3 | | 3 | |
| G | | | | 3 | | |
| H | | | п | | 3 | |
| L | | | | СЗ | | |
| N | озр | озр | — | озр | озр | |
| P | | озр | | 3 | | |
| R | | | | 3 | | |
| S | | озр | | | 3 | |
| T | | | | 3 | | |
| КН | озр | | | 3 | | озр |
| КО | | | | п | | |
| РК | | | | | | |

## Коммутатор
## УРТС 100-600 N°N°
Схема принципиальная
электрическая
**РР2. 101 008/013 Сх3**




Питание абонентов при опросе на станциях УРТС-100 и УРТС-200


Шнуровая
Линия абонента с правом выхода в город
Линия абонента без права выхода в город
На коммут. старшей телеф.
Сигнализация питания
Питание отдельных цепей
На соседнее рабочее место
на ОШ
на ВШ
Питание абонентов при опросе на станциях УРТС-100 и УРТС-200















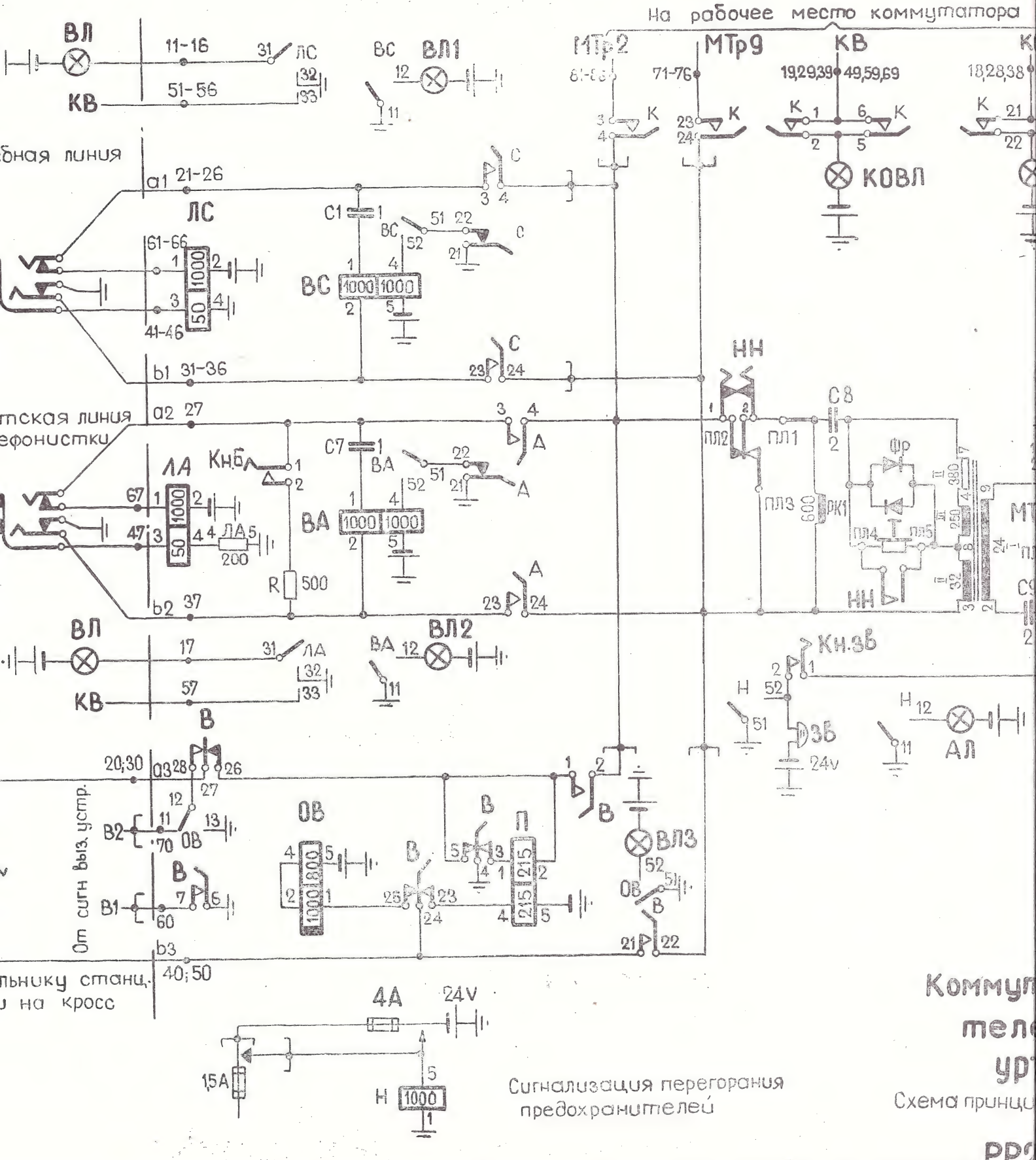

| Обозн. реле | контакты V | IV | III | II | I | обмотки 5 4 3 2 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ЛС | | | сз | | | |
| ВС | з | | | | з | |
| | з | | | | | |
| ВА | з | | | | з | |
| | з | | | | | |
| ЛА | | | сз | | | |
| ОВ | з | | | | п | |
| | з | | | | | |
| Н | | | | | з | |
| | з | | | | | |
| П | | | з | | | |

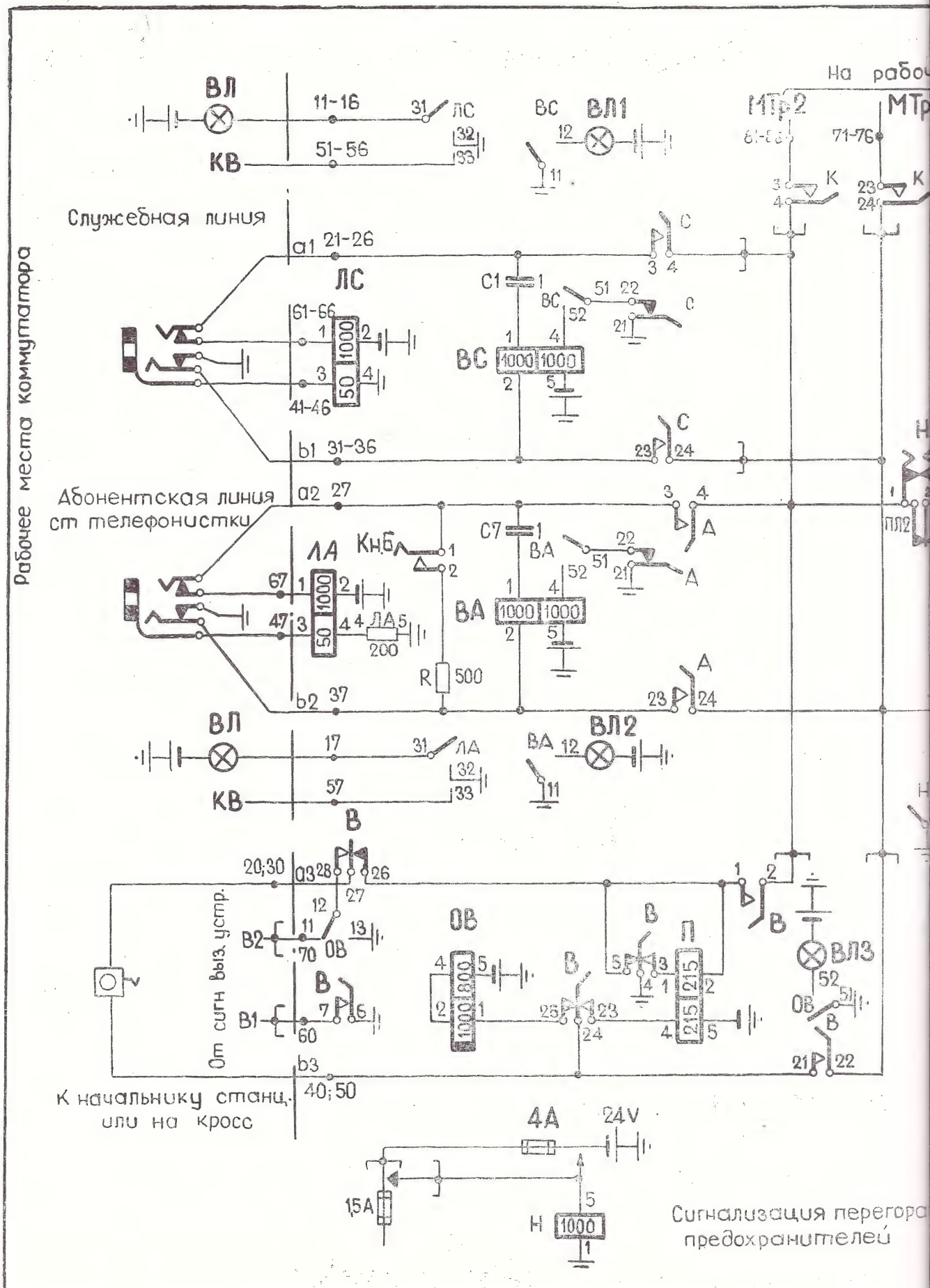
# Коммутатор старшей телефонистки УРТС 500/600

Схема принципиальная электрическая

## РР2.103.127 Сх3

горания

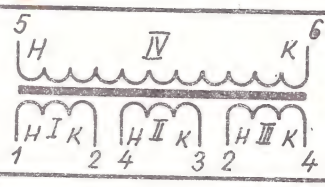

На рабочее место коммутатора
ВЛ
КВ
11-16
51-56
ЛС
ВС
ВЛ1
МТр2
МТр9
71-76
19,29,39
49,59,69
18,28,38
КОВЛ
бная линия
a1 21-26
ЛС
61-66
41-46
C1
ВС
b1 31-36
НН
ПЛ2
ПЛ1
ПЛ3
С8
Фр
РК1
ПЛ4
ПЛ5
тская линия
ефонистки
a2 27
ЛА
Кн.б
C7
ВА
R 500
b2 37
ВЛ2
Кн.зв
ЗВ
24v
АЛ
В
20;30
a3
В2
В1
ОВ
П
ВЛ3
От сигн выз. устр.
b3
40;50
льнику станц.
и на кросс
4А
24V
1,5А
Сигнализация перегорания предохранителей
Коммут
теле
ур
Схема принци
РР2



Рабочее места коммутатора
ВЛ
КВ
11-16
51-56
31
ЛС
32
33
ВС
ВЛ1
12
11
На рабоч
МТр2
МТр
71-76
К
Служебная линия
a1 21-26
ЛС
61-66
41-46
1000
50
C1
ВС
51
22
52
21
C
b1 31-36
23
24
Абонентская линия
ст телефонистки
a2 27
ЛА
67
47
Кн.Б
ЛА
200
R
500
C7
ВА
A
b2 37
ВЛ
17
57
ЛА
ВЛ2
ВА
В
20;30
a3
28
26
27
12
11
13
В2
70
ОВ
В1
60
7
6
От сигн выз. устр.
ОВ
800
П
215
ВЛ3
52
b3
40;50
К начальнику станц.
или на кросс
4А
24V
1,5А
Н
Сигнализация перегора
предохранителей

## Перечень элементов

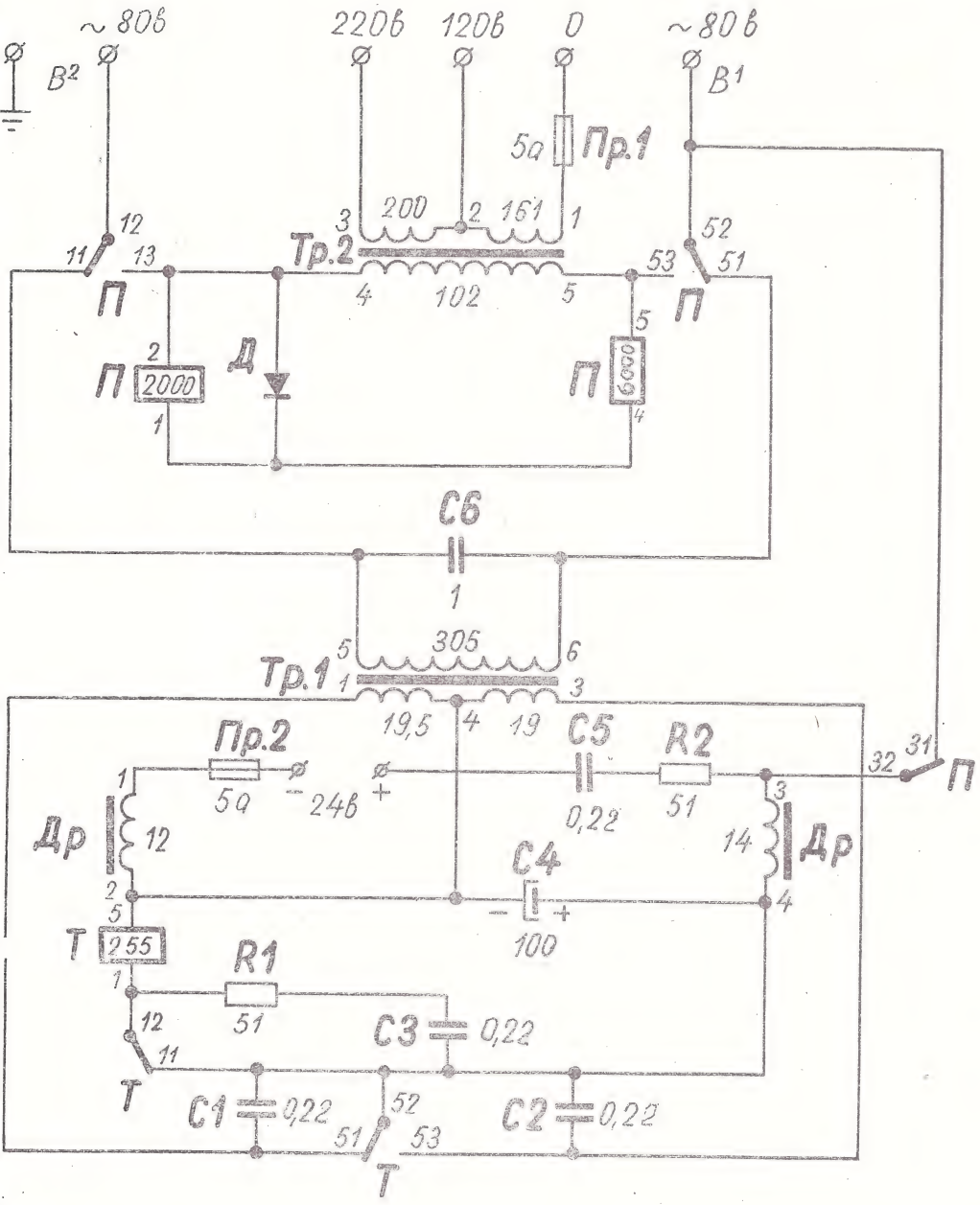
| Позиц. обозначение | ГОСТ, ТУ нормаль, чертеж | Наименование и тип | Основные данные, номинал | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| R1, R2 | ГОСТ 6562-67 | Резистор ВС-0,5а-51 ±10% | 51ом | 2 | |
| С1, С2, С3, С5 | ОЖ0.462.065 ТУ | Конденсатор К40-11-200-0,22 | 0,22мкф | 4 | |
| С6 | ОЖ0.462.065 ТУ | Конденсатор К40-11-200-1 | 1мкф | 1 | |
| С4 | ОЖ0.464.042 ТУ | Конденсатор К50-3-50-100 | 100мкф | 1 | |
| Д | ТР3.215.108 ТУ | Диод Д7А | | 1 | |
| Пр.1, Пр.2 | ГОСТ 5010-53 | Предохранитель ПК-45-5 | 5а | 2 | |

| Позиц. обозн. | Нормаль чертеж | Наименование и тип | Данные обмоток | Кол. | Схема |
|---|---|---|---|---|---|
| Тр.1 | РР4.735.036 | Трансформатор | I 1-2-8,5-225-0,25ПЭЛ<br>II 3-4-19-450-0,25ПЭЛ<br>III 2-4-11-225-0,25ПЭЛ<br>IV 5-6-305-2000-0,15ПЭЛ | 1 |  |
| Тр.2 | РР4.735.035 | Трансформатор | I 4-5-102-900-0,15ПЭЛ<br>II 1-2-161-1270-0,15ПЭЛ<br>III 2-3-200-930-0,12ПЭЛ | 1 | |
| Др | РР4.752.017 | Дроссель | 1-2-12-480-0,33 ПЭЛ<br>3-4-14-480-0,33 ПЭЛ | 1 | |

| Позиц. обозн. | Нормаль, чертеж | Тип реле | Данные обмоток | Ток ма | | | | Конт. группа | | | Ход як. / пл. отл. | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | сраб. | не сраб. | удерж. | нам. | 5 | 3 | 1 | | | |
| Т | РР4.500.314Сп | РПН | 1-5-250-7000-0,17ПЭЛ | 30 | | | | п | | р | 1,1<br>0,2 | 1 | |
| П | РР4.503.076 | РПН | 1-2-2000-17250-0,09ПЭЛ<br>4-5-6000-биф-0,07ПЭЛ | 6 | | | | п | р | п | 1,1<br>0,1 | 1 | |

**Вызывное устройство** РР2.116.053СхЭ

Схема принципиальная электрическая




## Реле

| Контактн. гр. | | Обмотки |
|---|---|---|
| 3 | 1 | 5 4 3 2 1 |
| | Р | |
| Р | П | |

Корпус вызывного устройства соединен с заземлением - плюсом батареи.

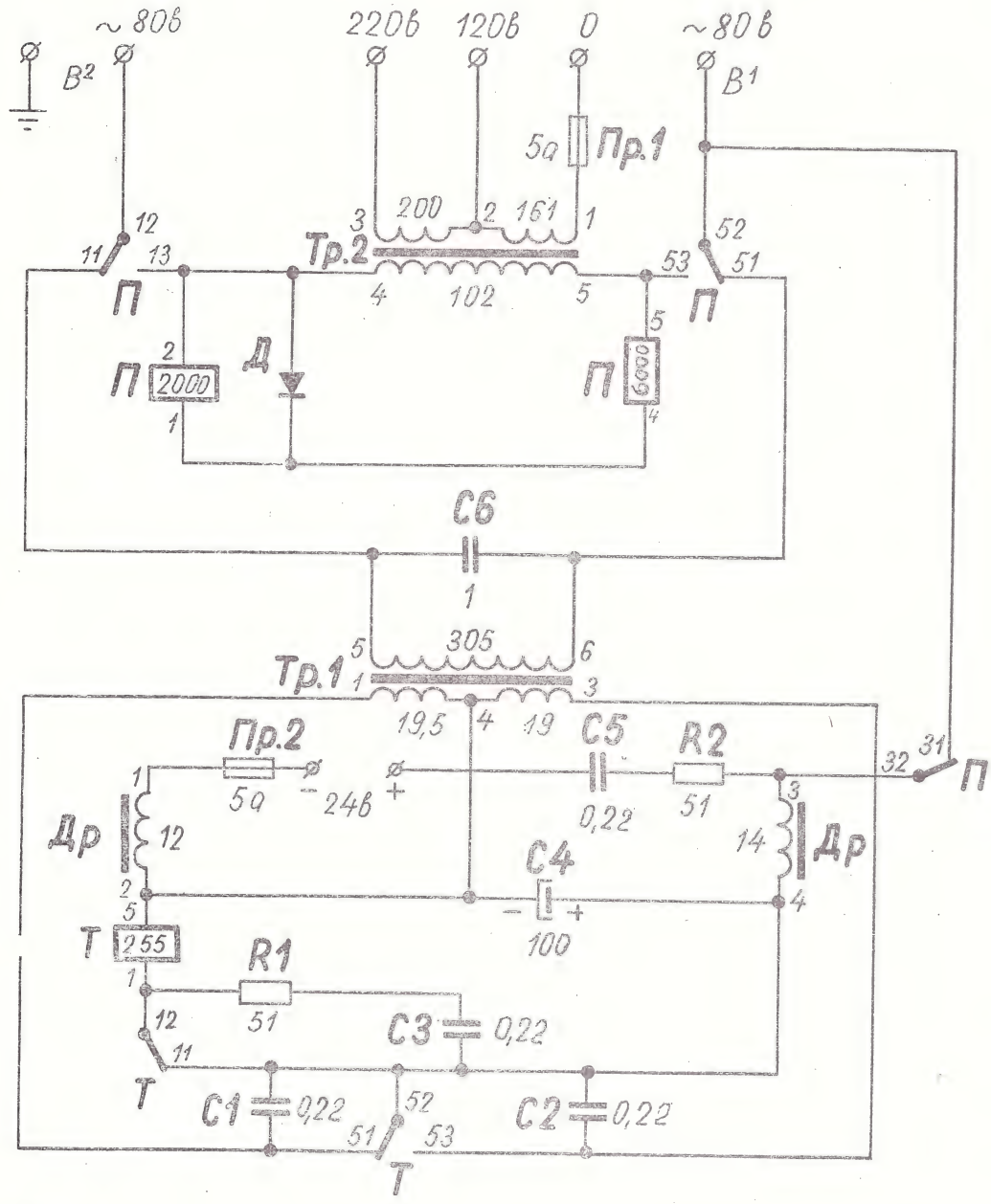
Перечен

| Позиц. обозначение | ГОСТ, ТУ нормаль, чертеж | К |
|---|---|---|
| R1, R2 | ГОСТ 6562-67 | Рез |
| С1, С2, С3, С5 | ОЖ0.462.065 ТУ | Кон |
| С6 | ОЖ0.462.065 ТУ | Кон |
| С4 | ОЖ0.464.042 ТУ | Кон |
| Д | ТР3.215.108 ТУ | Дио |
| Пр.1, Пр.2 | ГОСТ 5010-53 | Пре |

| Позиц. обозн. | Нормаль чертеж | Наименование и тип |
|---|---|---|
| Тр.1 | РР4.735.036 | Трансформатор |
| Тр.2 | РР4.735.035 | Трансформатор |
| Др | РР4.752.017 | Дроссель |

| Позиц. обозн. | Нормаль, чертеж | Тип реле | Да |
|---|---|---|---|
| Т | РР4.500.314Сп | РПН | 1-5-25 |
| П | РР4.503.076 | РПН | 1-2-200<br>4-5-600 |

С

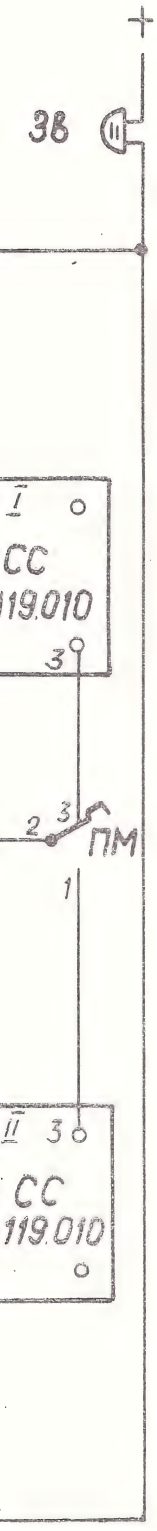



## Реле

| Позицион. обознач. | Контактн. гр. 5 | 3 | 1 | Обмотки 5 4 3 2 1 |
|---|---|---|---|---|
| Т | П | | Р | |
| П | П | Р | П | |

Корпус вызывного устройства соединен с заземлением - плюсом батареи.

2960

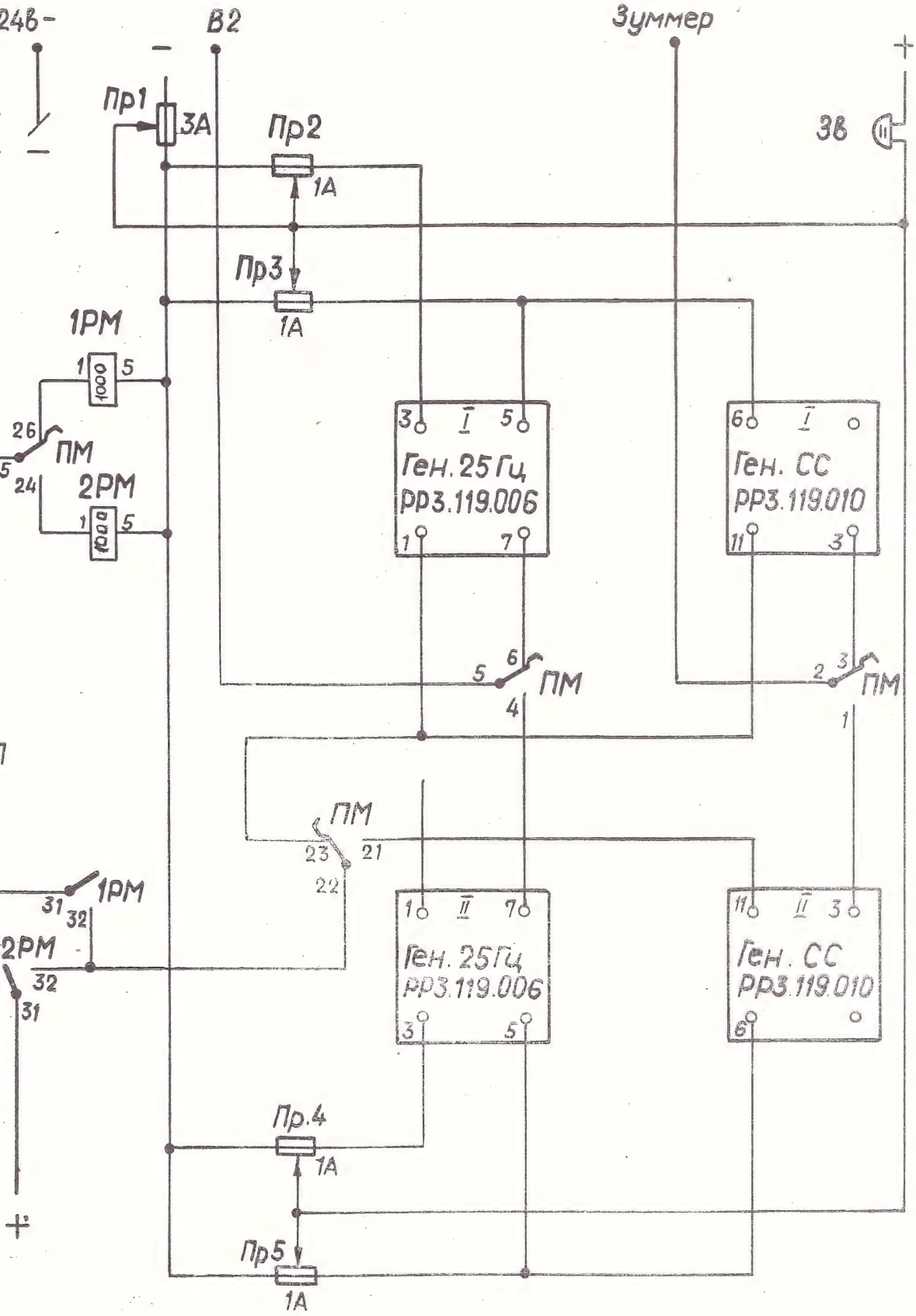



## Перечень элементов

| Поз. обозн. | ГОСТ ТУ нормаль чертеж | Наименование | Основн. данные номинал. | Кол | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|
| ПР1 | НРР4.811.011 | Предохранитель | 3а | 1 | |
| Пр2, Пр3, Пр4, Пр5 | НРР4.811.008 | —— " —— | 1а | 4 | |
| 1РМ, 2РМ | РР4.500.367Д | Реле РПН | | 2 | |
| ПМ | ГОСТ 142.99-69 | Ключ КТ5 7-7 | | 1 | |
| КНП | ГОСТ 14300-69 | Переключатель ПКТ-2 0-1 | | 1 | |
| ЗВ | НИО.384.001 | Звонок ЗП-24 | | 1 | |
| I, II Ген. 25Гц | РР3.119.006 | Генератор 25Гц | | 2 | |
| I, II Ген. СС | РР3.119.010 | Генератор СС | | 2 | |
| | | | | | |
| | | | | | |

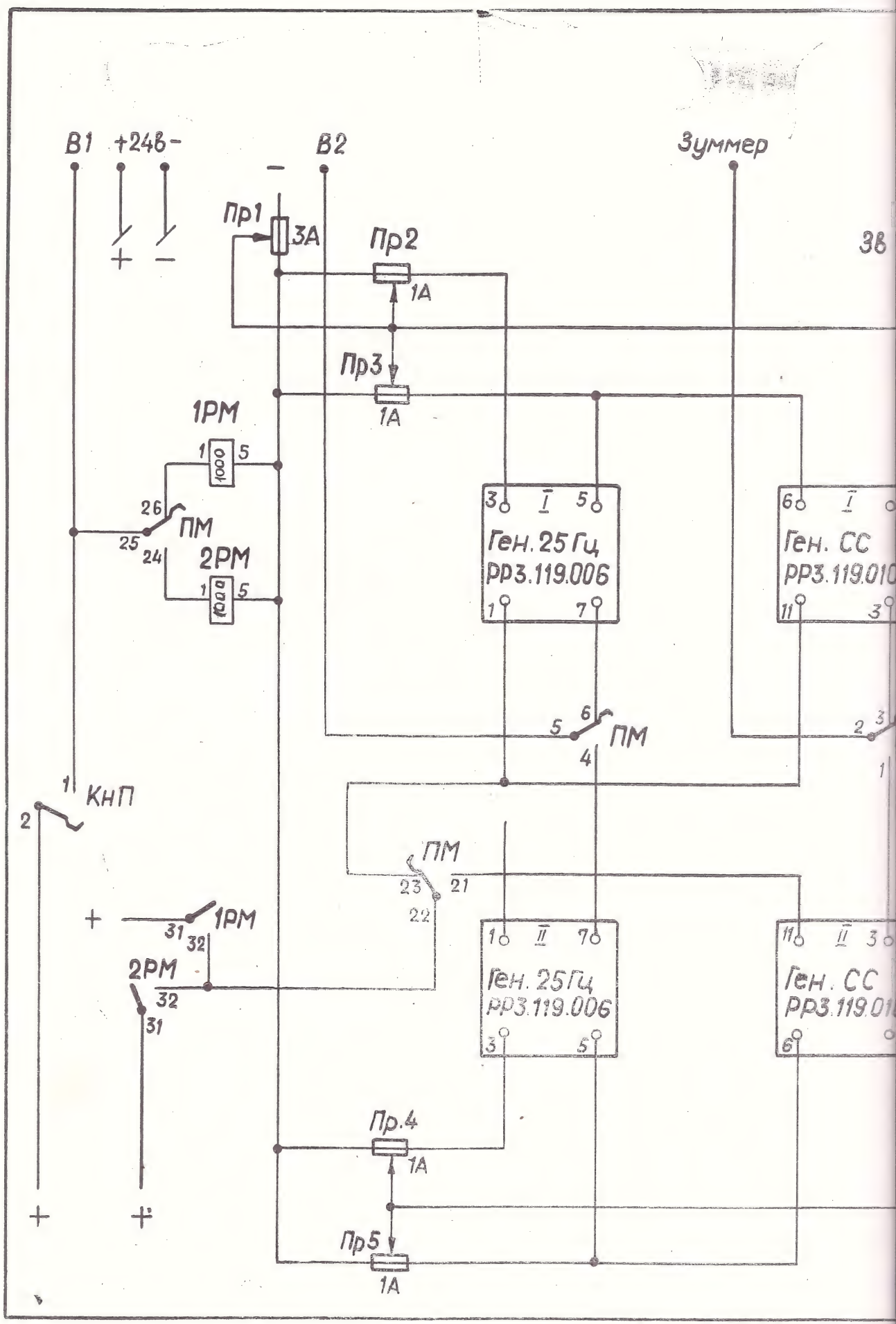
Сигнально-вызывное устройство РР2.116.060 СхЭ

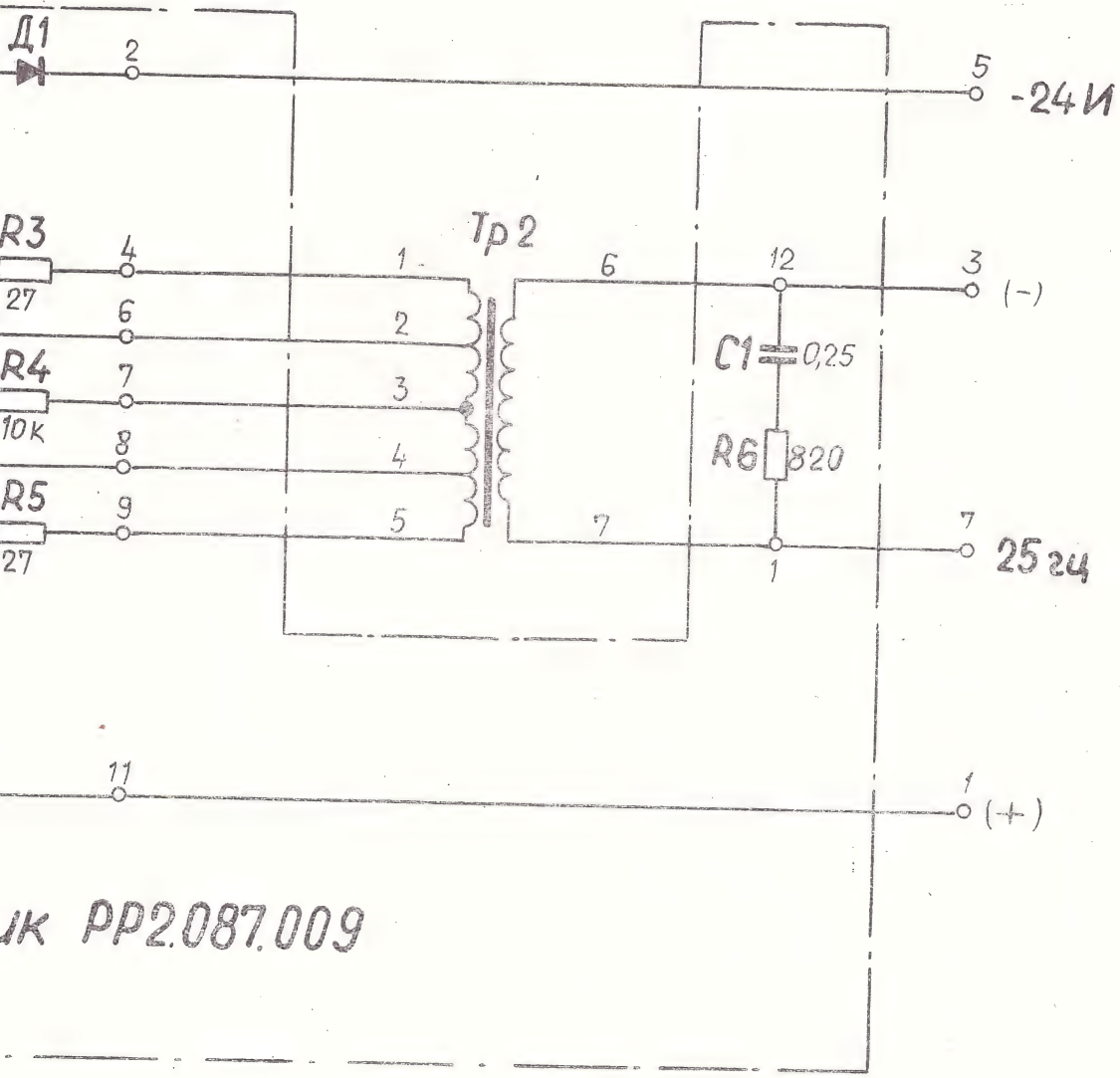
Схема принципиальная электрическая




Перечень

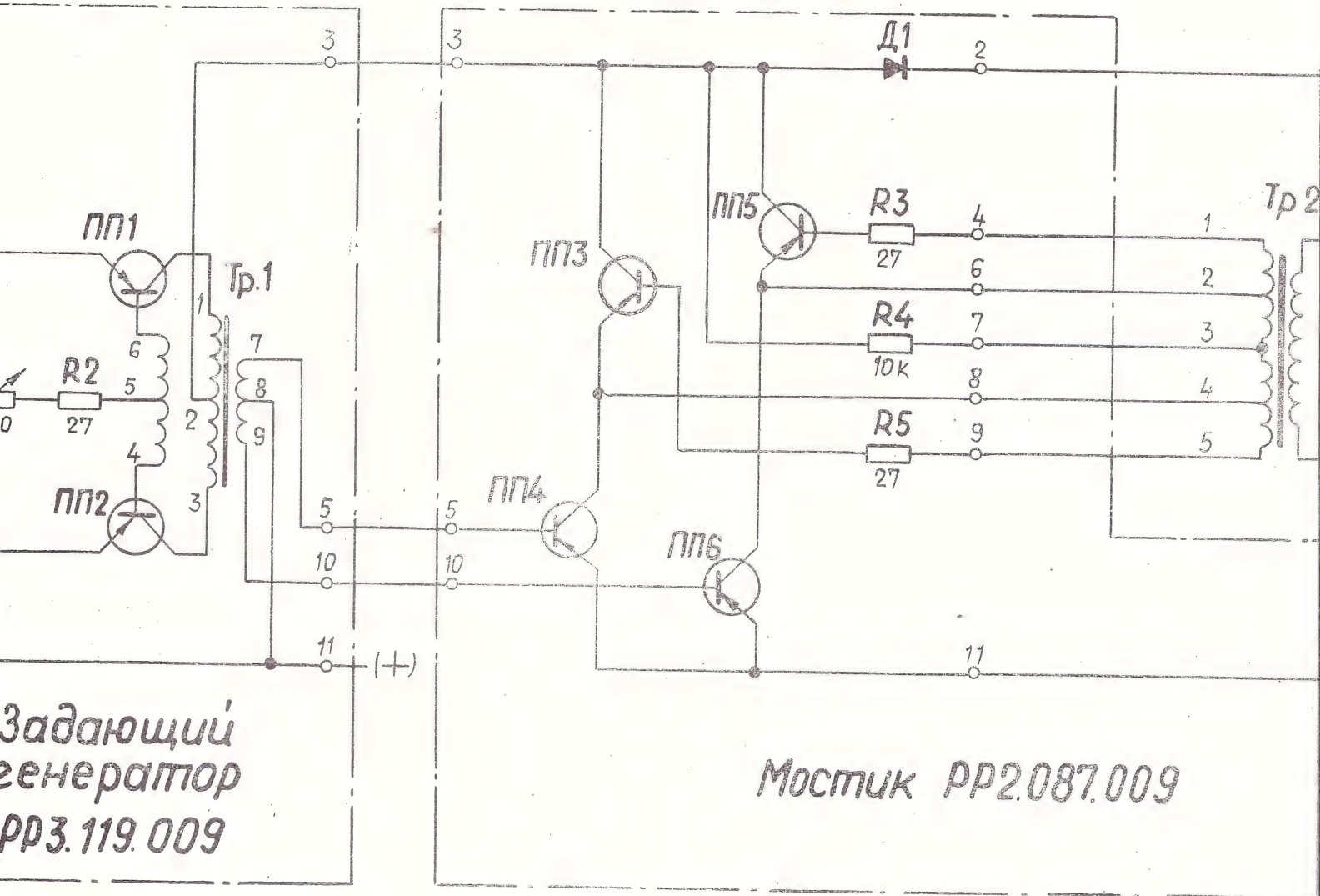
| Поз. обозн. | ГОСТ ТУ нормаль чертеж | |
|---|---|---|
| ПР1 | НРР4.811.011 | Пр |
| Пр2, Пр3, Пр4, Пр5 | НРР4.811.008 | |
| 1РМ, 2РМ | РР4.500.367Д | Ре |
| ПМ | ГОСТ 142.99-69 | Кл |
| КНП | ГОСТ 14300-69 | Пер |
| ЗВ | НИО.384.001 | ЗВ |
| Ген. I, II 25 Гц | РР3.119.006 | Ген |
| Ген. I, II СС | РР3.119.010 | Ген |
| | | |
| | | |


В1
+24В
−
В2
Зуммер
Пр1
3А
Пр2
1А
Пр3
1А
1РМ
1000
ПМ
2РМ
1000
Ген. 25 Гц
РР3.119.006
Ген. СС
РР3.119.010
ПМ
КНП
ПМ
1РМ
2РМ
Ген. 25Гц
РР3.119.006
Ген. СС
РР3.119.01
Пр.4
1А
Пр5
1А




ик РР2.087.009

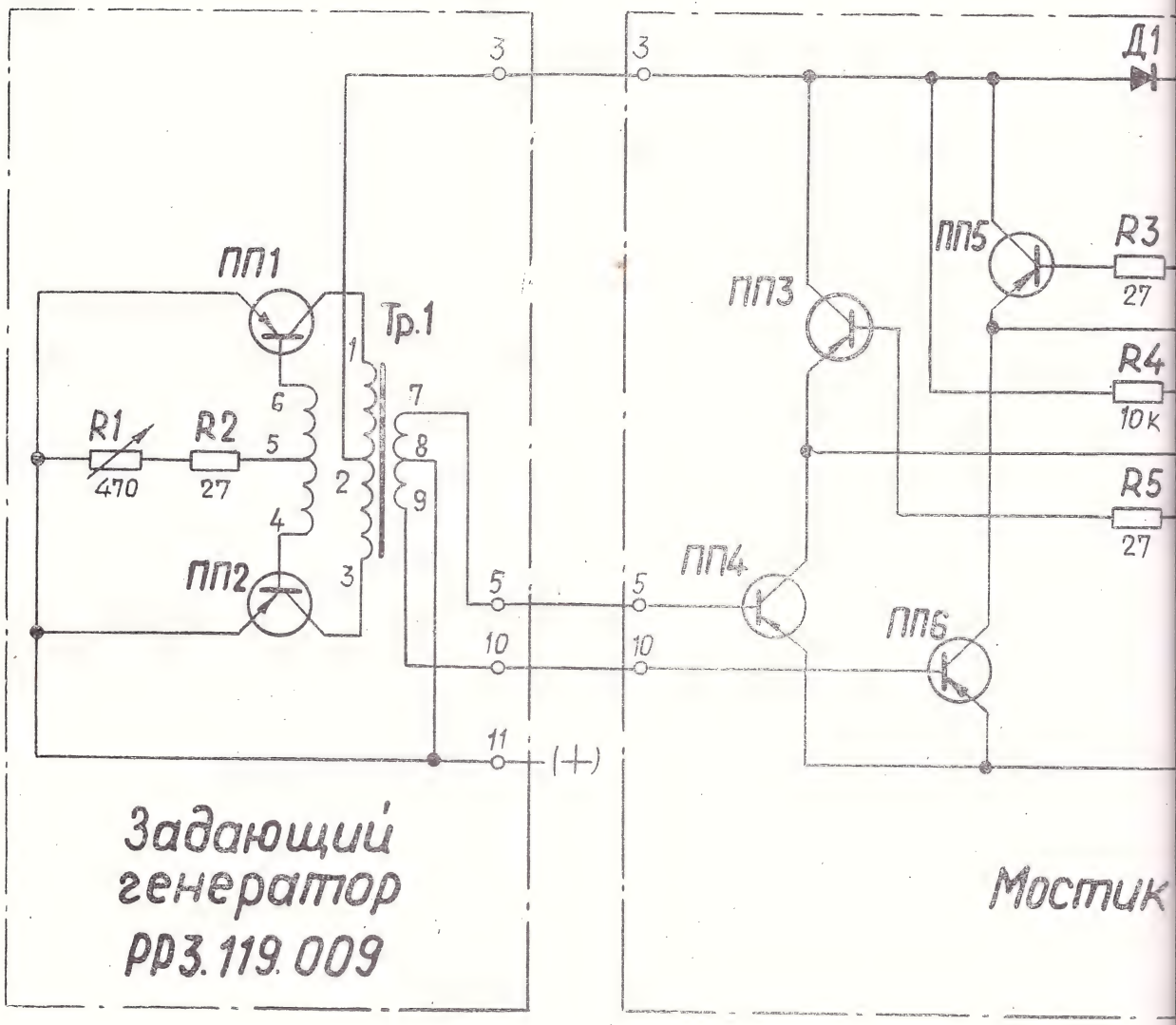
| | |
|---|---|
| Генератор 25 гц Схема принципиальная электрическая | РР3.119.006 СхЭ |




Перечень элементов РР3.119.006Д

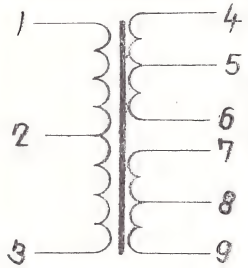
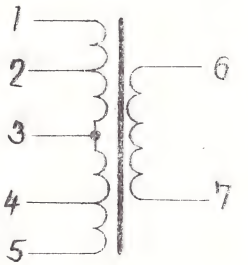
Ген

Схема
эле




Перечень элементов РР3.119.006Д

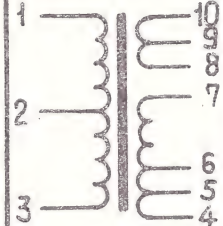
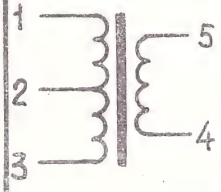
2960

| Поз. обозн. | ГОСТ ТУ нормаль чертеж | Наименование и тип | Основные данные: Обозначения условные графические | Основные данные: Данные обмоток | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Тр. 1 | РР4.720.023Сп | Трансформатор |  | 1-2 - 1500 Вит. 0,13 ПЭЛ<br>2-3 - 1500 Вит. 0,13-ПЭЛ<br>4-5 - 150 Вит. 0,13 ПЭЛ<br>5-6 - 150 Вит 0,13 ПЭЛ<br>7-8 - 200 Вит. 0,2 ПЭЛ<br>8-9 - 200 Вит. 0,2 ПЭЛ | | 140 ом<br>140 "<br>16,5 "<br>16,5 "<br>10 "<br>10 " |
| Тр. 2 | РР4.731.128Сп | Трансформатор |  | 1-2 - 30 Вит. 0,23 ПЭЛ<br>2-3 - 160 Вит. 0,51 ПЭЛ<br>3-4 - 160 Вит. 0,51 ПЭЛ<br>4-5 - 30 Вит. 0,23 ПЭЛ<br>6-7 - 1700 Вит. 0,23 ПЭЛ | | 1,8 ом<br>1,8 "<br>2 "<br>2 "<br>123 " |

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ
РР3.119.006 Д
Лист 1 Листов 2

## ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ
## РР3.119.006 Д
## Лист 2

| Поз. обозначения | ГОСТ, ТУ, нормаль, чертеж | Наименование и тип | Основные данные, номинал | Коли-чество | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Задающий генератор** | | | |
| R2 | ГОСТ 6562—53 | Резистор ВС-0,25-1-27±20% | 27 Ом | 1 | |
| R1 | УК0.468.005 ТУ | Резистор СПО-0,5-470-5 | 470 Ом | 1 | |
| ПП1, ПП2 | СБ0.005.025 ВТУ1 | Триод П26А | | 2 | |
| | | **Мостик** | | | |
| R3, R5 | ГОСТ 6562—53 | Резистор ВС-0,25-1-27±20% | 27 Ом | 2 | |
| R6 | ГОСТ 6562—53 | Резистор ВС-0,25-1-820±20% | 820 Ом | 1 | |
| R4 | ГОСТ 6562—53 | Резистор ВС-0,25-10к±20% | 10 к | 1 | |
| C1 | УБ0.462.014 ТУ | Конденсатор МБМ-160-0,25±20% | 0,25 мкФ | 1 | |
| ПП3—ПП6 | СИ3.365.012 ТУ | Триод П214Г | | 4 | |
| Д1 | ТУ ОДЖ.539.008 | Диод Д202 | | 1 | |

| Поз. обозначен. | ГОСТ, ТУ нормаль, чертёж | Наименование и тип | Обозначение условное графическое | Данные обмоток: № вывода | Витки | Диаметр и марка провода | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тр.1 | РР4.720.021 | Трансформатор (СС) |  | 1-2<br>2-3<br>4-5<br>5-6<br>6-7<br>8-9<br>9-10 | 600<br>600<br>20<br>20<br>80<br>20<br>20 | 0,1 ПЭЛ<br>0,1 ПЭЛ<br>0,31 ПЭЛ<br>0,31 ПЭЛ<br>0,31 ПЭЛ<br>0,31 ПЭЛ<br>0,31 ПЭЛ | 1 | |
| Тр. 2 | РР4.720.027 | Трансформатор импульсный (СС) |  | 1-2<br>2-3<br>4-5 | 230<br>230<br>230 | 0,15 ПЭВ-1<br>0,15 ПЭВ-1<br>0,15 ПЭВ-1 | 1 | |

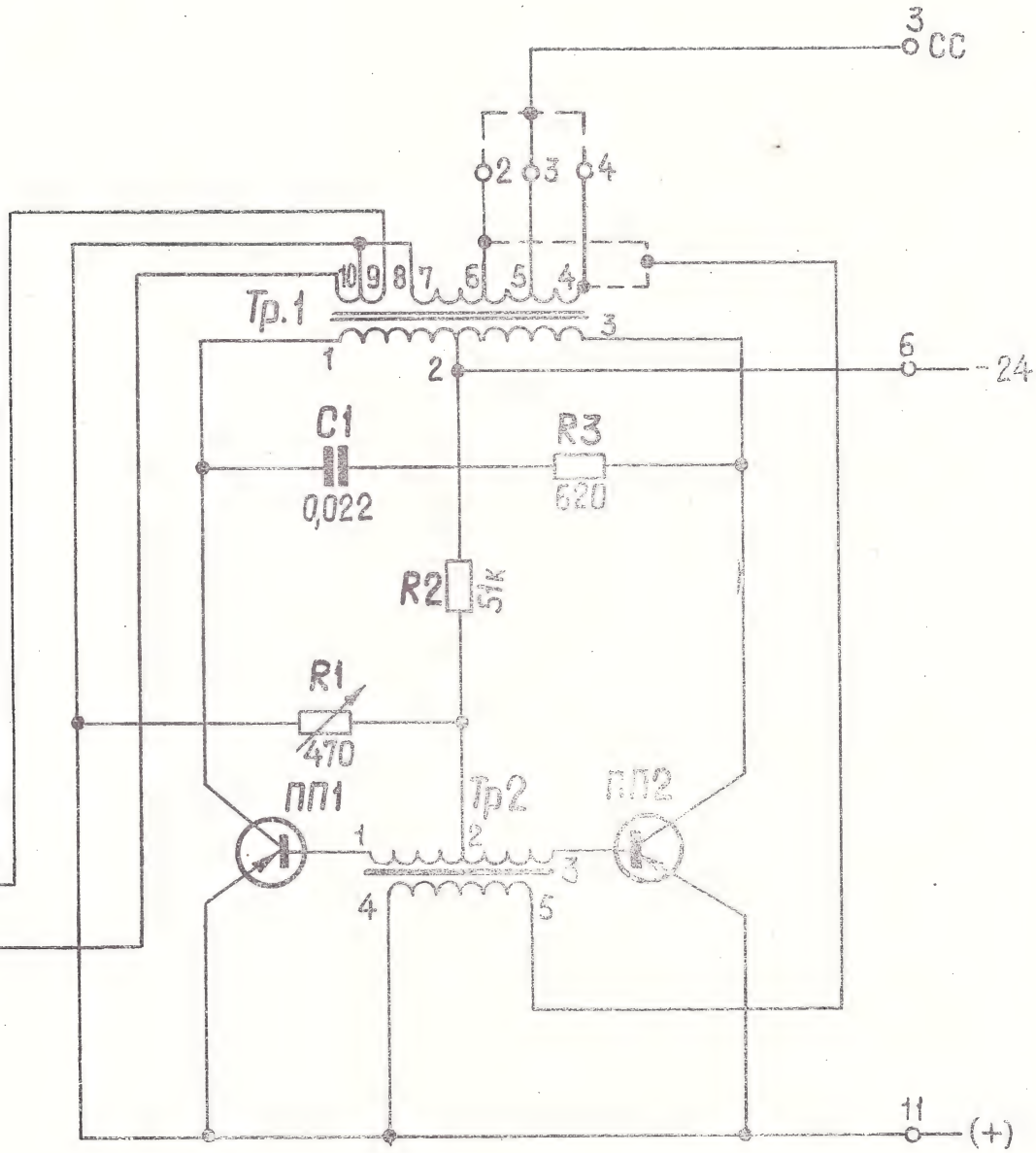
## Перечень элементов

| Поз. обозн. | ГОСТ, ТУ, нормаль, чертёж | Наименование и тип | Основн. данные номинал | Кол. | Примечан. |
|---|---|---|---|---|---|
| R1 | УКО.468.047ТУ | Резистор СП3-9а-470-20% | 470 | 1 | |
| R2 | ГОСТ 6562-67 | Резистор ВС-0,25-1-51ком ± 10% | 51к | 1 | |
| R3 | ГОСТ 6562-67 | Резистор ВС-025-1-620 ом ±5% | 620 | 1 | |
| C1 | ГОСТ 9687-61 | Конденсатор БМ-2-200-0,022мкф ±20% | 0,022мкф | 1 | |
| ТП1, ТП2 | ГОСТ 14830-69 | Транзистора МП 26А | | 2 | |

# РР3.119.010 СхЭ

# Генератор СС

Схема принципиальная электрическая

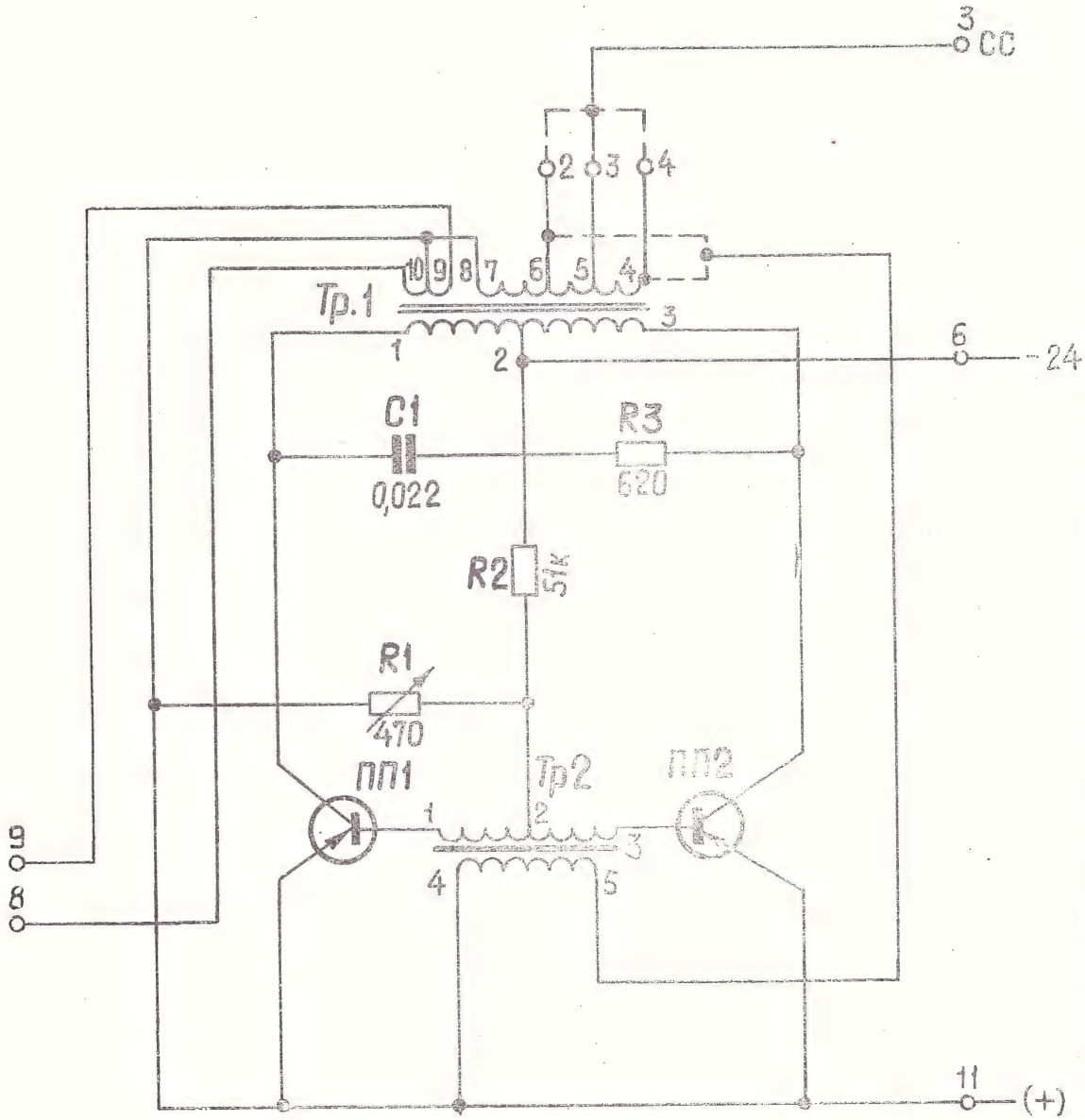



| Поз. обозначен. | ГОСТ, ТУ нормаль, чертёж | Наименование и тип | Об... гр... |
|---|---|---|---|
| Тр.1 | РР4.720.021 | Трансформатор (СС) | 1<br>2<br>3 |
| Тр. 2 | РР4.720.027 | Трансформатор импульсный (СС) | 1<br>2<br>3 |

Пере...

| Поз. обозн. | ГОСТ, ТУ, нормаль, чертёж | Наим... |
|---|---|---|
| R1 | УКО.468.047ТУ | Резистор... |
| R2 | ГОСТ 6562-67 | Резистор... |
| R3 | ГОСТ 6562-67 | Резистор... |
| С1 | ГОСТ 9687-61 | Конденсат... |
| ПП1, ПП2 | ГОСТ 14850-69 | Транзисто... |

Сх...


3
Cc
2
3
4
10
9
8
7
6
5
4
Тр.1
1
2
3
6
24
C1
0,022
R3
620
R2
51к
R1
470
ПП1
Тр2
ПП2
1
2
3
4
5
9
8
11
(+)

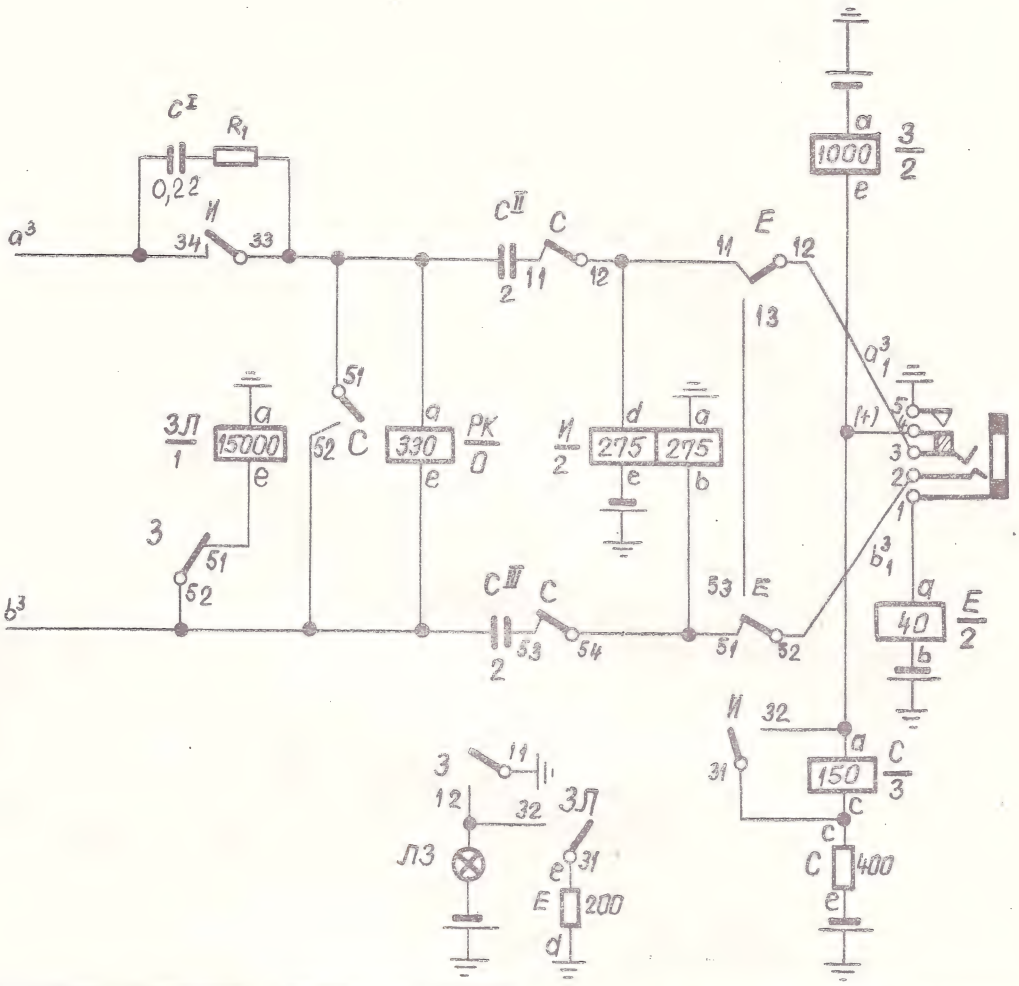
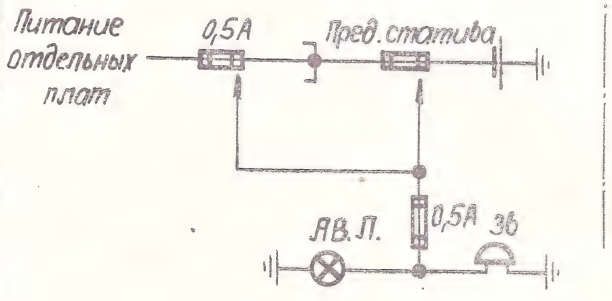


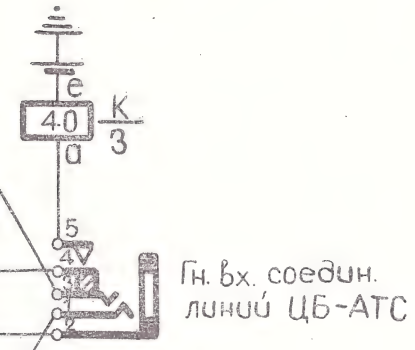

Схема сигнализации статива




| Обозн. реле | Контактиро V | IV | III | II | I | Обмотки e d c b a |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ЗЛ | | | 3 | | | |
| З | Р | | | | З | |
| И | | | 3 | | | |
| | | | 3 | | | |
| Е | П | | | | П | |
| С | Р | | | | Р | |
| | З | | | | | |
| РК | | | | | | |

Схема принципиальная исходящей соединительной линии

РР5. 210. 023/024 Сх Э



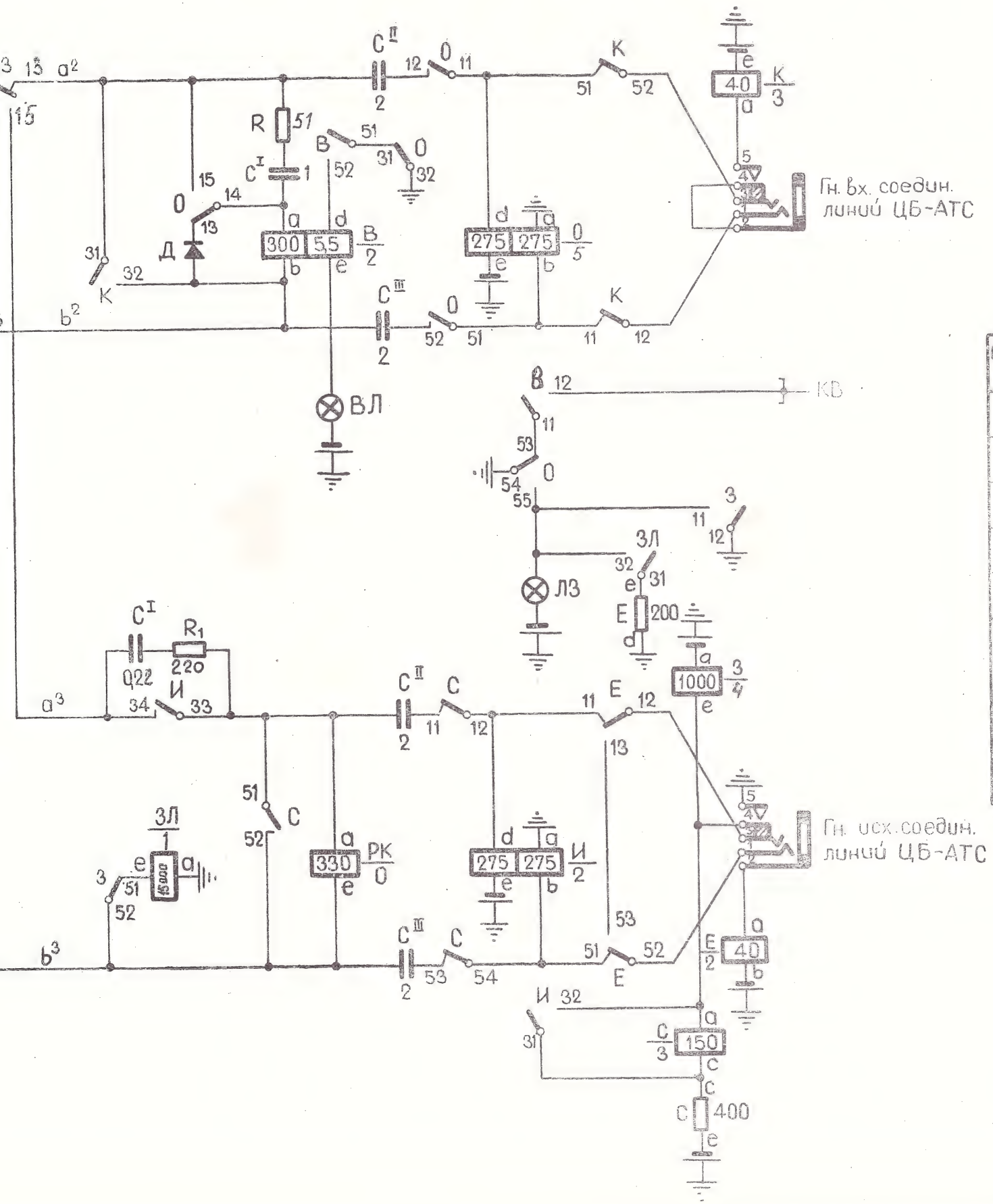

КВ

| Обозн. реле | Контакт. групп. V | IV | III | II | I | Обмотки e d c b a |
|---|---|---|---|---|---|---|
| В | З | | | | З | |
| О | П | | | | П | |
| | З | | Р | | З | |
| К | | | | | | |
| | Р | | З | | Р | |
| ЗЛ | | | | | | |
| | | | З | | | |
| З | Р | | | | З | |
| | П | | | | П | |
| И | | | З | | | |
| | | | З | | | |
| Е | | | | | | |
| | П | | | | П | |
| С | З | | | | | |
| | Р | | | | Р | |
| РК | | | | | | |

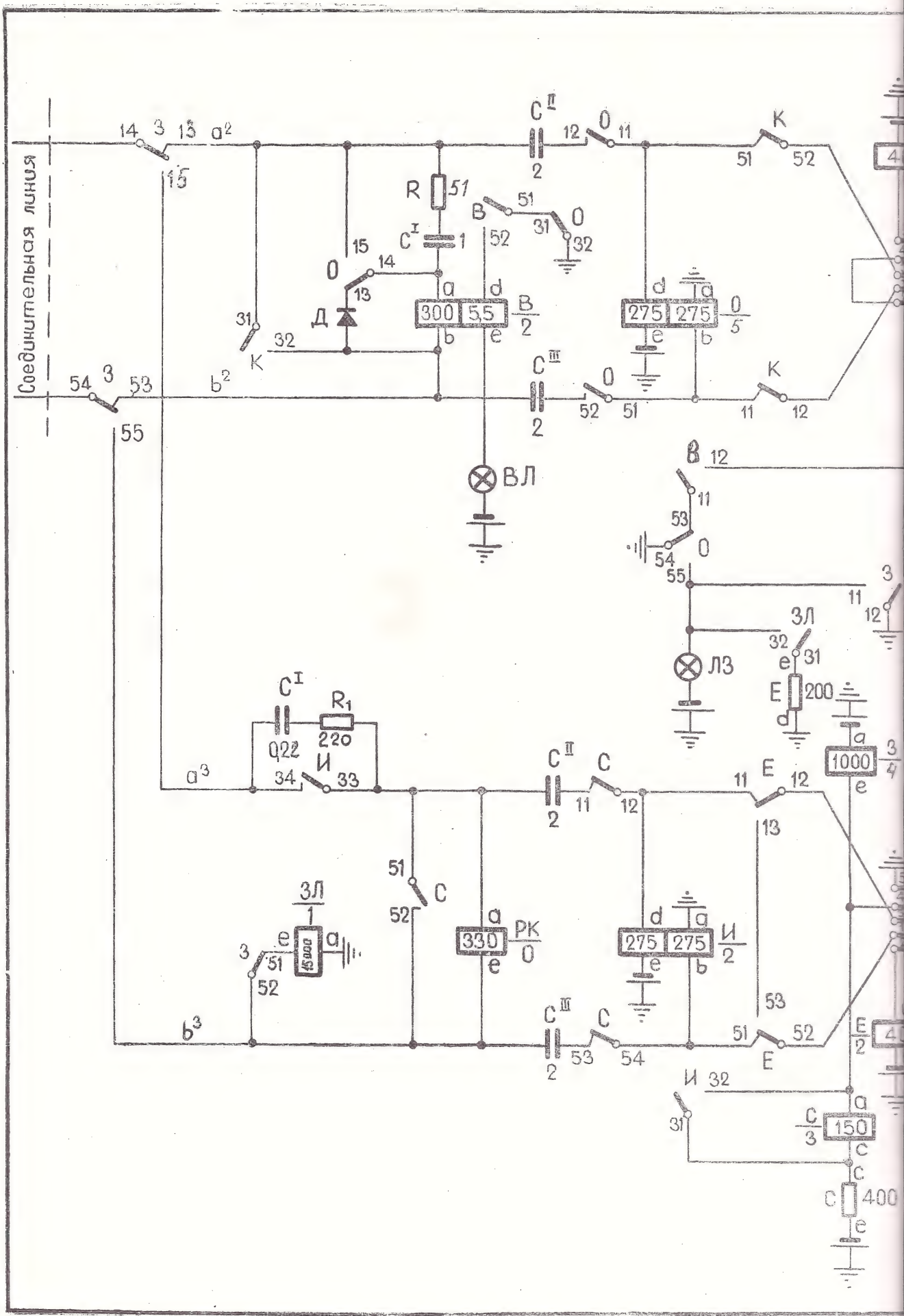



# Двухсторонняя соединительная линия ЦБ-АТС

РР5.210. 023/026 СхЭ1

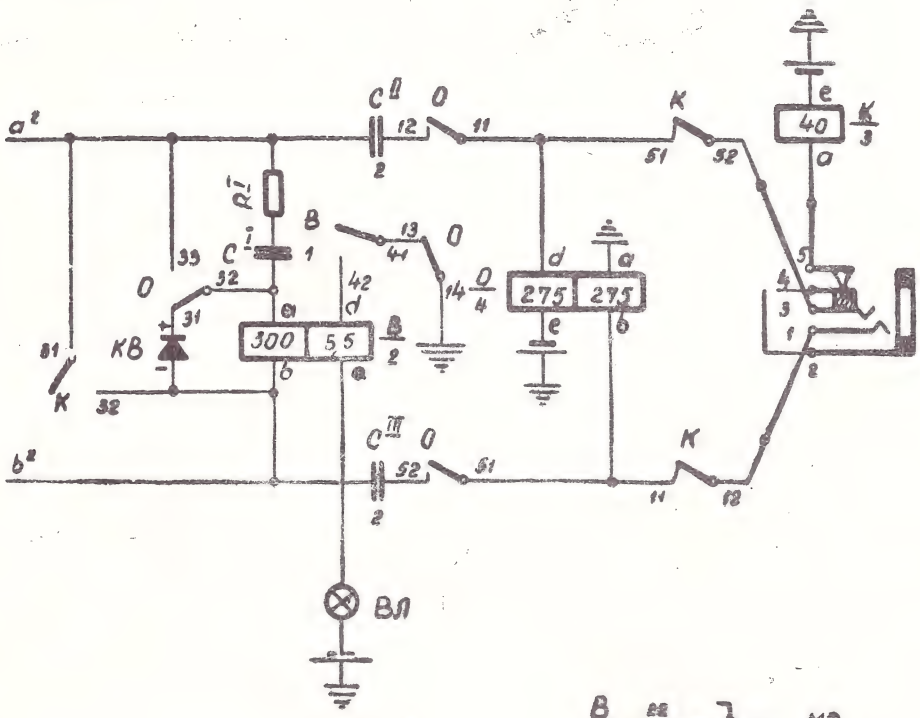



| Обозн. реле | Конт. |
|---|---|
| В | З |
| О | П |
| | З |
| К | Р |
| ЗЛ | |
| З | Р |
| | П |
| И | |
| Е | П |
| С | З |
| | Р |
| РК | |



Соединительная линия
ВЛ
ЛЗ
ЗЛ
Д
R
R1
220
0,22
300
5,5
275
275
330
РК
1000
150
400

рр2.114. 006/007Сх3



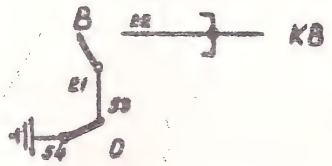
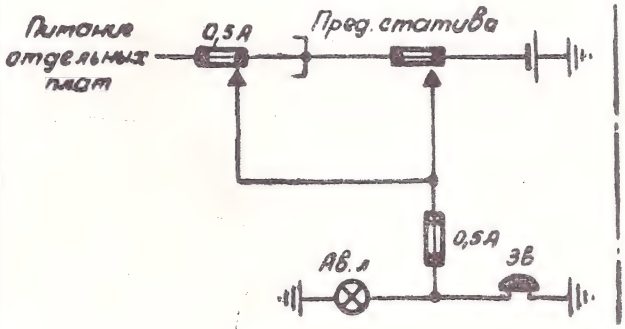




Схема сигнализации статива



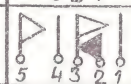
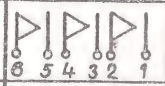

| Обозн реле | Контактн. групп. V | IV | III | II | I | Обмотки e d c b a |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B | | д | | д | | |
| | | | | | | |
| O | р | | | | р | |
| | д | | п | | д | |
| K | | | | | | |
| | р | | д | | р | |

# Принципиальная схема Входящих соединительных линий

# рр5.210. 025/026 СхЭ

# РЕЛЕ ТИПА РПН

| № по пор. | Расположение контактных групп в реле | Изображение контактных групп на принципиальных схемах | Наименование групп | Условные обозначения сочетаний контактных групп | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Цифр. | букв | строе | |
| 1 | | | замыкание | 01 | з | а | |
| 2 |  |  | размыкание | 02 | р | г | |
| 3 | | | переключение | 03 | п | и | |
| 4 |  | | сдвоенное замыкание | 04 | сз | за | |
| 5 | | | сдвоенное размыкание | 05 | ср | гг | |
| 6 | | | два замыкания | 46 | зз | аа | |
| 7 | | | очередное замыкание с замыканием | 26 | озз | гаа | |
| 8 |  | | замыкание с размыканием | 07 | зр | аг | |
| 9 | | | очередное замыкание с размыканием | 27 | озр | гаг | |
| 10 | | | очередное размыкание с замыканием | 28 | орз | гга | |
| 11 | | | два размыкания | 10 | рр | гг | |
| 12 | | | размыкание со сдвоенным замыканием | 29 | рсз | ггз | |
| 13 | | | сдвоенное размыкание с замыканием | 11 | срз | ггз | |
| 14 | | | замыкание с переключением | 102 | зп | заи | |
| 15 | | | размыкание с переключением | 100 | рп | аги | |

| № по пор. | Расположение контактных групп в реле | Изображение контактных групп на принципиальных схемах | Наименование групп | Условные обозначения сочетаний контактных групп | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Цифр. | букв | строк. | |
| 16 | | | сдвоенное замыкание с замыканием | 103 | сзз | дгоа | |
| 17 | | | безобрывное переключение | 95 | бп | а/г | |
| 18 |  | | безобрывное переключение с замыканием | 105 | бпз | дио | |
| 19 | | | безобрывное переключение с размыканием | 106 | бпр | диг | |
| 20 |  | | три замыкания | 109 | ззз | ааа | |
| 21 | | | сдвоенное (совмещенное) замыкание с переключением | 13 | сзп | аи | В новых разработках не применять |
| 22 | | | сдвоенное (совмещенное) переключение с размыканием | 12 | спр | иж | В новых разработках не применять |

1981—II

РИГА

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## СТАНЦИИ ТИПА

# УРТС-100/600

АЛЬБОМ № 2

1981

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТАНЦИИ ТИПА

# УРТС-100/600

АЛЬБОМ № 2

## МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ

Рига—1981

Отпечатано на П/о «Полиграфистс»-1 Государственного комитета Латвийской ССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли, г. Рига, ул. Горького, 6.
12. 80. 2961. 400

# СОДЕРЖАНИЕ


| № п. п. | Обозначение | Наименование | Стр. |
|---|---|---|---|
| 1 | РР2.101. $\frac{008}{013}$ СхМ1 | Коммутатор УРТС-100/600. Схема электромонтажная верхней части . . . . . | 17 |
| 2 | РР2.101. $\frac{008}{013}$ СхМ2 | Коммутатор УРТС-100/600. Схема электромонтажная нижней части . . . . . | 27 |
| 3 | РР2.103.127 СхМ | Коммутатор старшей телефонистки. Схема электромонтажная | 33 |
| 4 | РР2.114.008 СхМ | Статив с. л. УРТС-100. Схема электромонтажная . . . . | 39 |
| 5 | РР2.114.009 СхМ | Статив с. л. УРТС-200. Схема электромонтажная . . . . | 47 |
| 6 | РР2.114.010 СхМ | Статив с. л. УРТС-300. Схема электромонтажная . . . . | 57 |
| 7 | РР2.114.011 СхМ | Статив вх. с. л. УРТС-400. Схема электромонтажная . . . | 63 |
| 8 | РР2.114.012 СхМ | Статив исх. с. л. УРТС-400. Схема электромонтажная . . . | 69 |
| 9 | РР2.114.013 СхМ | Статив вх. с. л. УРТС-500. Схема электромонтажная . . . | 77 |
| 10 | РР2.114.014 СхМ | Статив исх. с. л. УРТС-500. Схема электромонтажная . . | 85 |
| 11 | РР2.114.015 СхМ | Статив вх. с. л. УРТС-600. Схема электромонтажная . . | 93 |
| 12 | РР2.114.016 СхМ | Статив исх. с. л. УРТС-600. Схема электромонтажная . . | 101 |
| 13 | РР2.116.053 СхМ | Вызывное устройство УРТС-100/200. Схема электромонтажная | 103 |
| 14 | РР2.116.060 СхМ | Сигнально-вызывное устройство УРТС-300/600. Схема электромонтажная . . . . . | 105 |
| 15 | РР2.116.060 Т | Сигнально-вызывное устройство УРТС-300/600. Таблица проводов . . . . . | 107 |
| 16 | РР5.210.023 СхМ | Плата реле исходящих с. л. Схема электромонтажная . . | 111 |
| 17 | РР5.210.025 СхМ | | |
| 18 | РР2.210.025 СхМ | Плата реле входящих с. л. Схема электромонтажная . . | 115 |
| 19 | РР5.210.026 СхМ | Плата реле входящих с. л. Схема электромонтажная . . | 119 |
| 20 | РР5.210. $\frac{023}{026}$ СхМ | Платы с. л. Схема электромонтажная | 121 |
| 21 | РР2.210.027 СхМ | Плата реле рабочего места. Схема электромонтажная . . | 123 |
| 22 | РР5.210.124 СхМ | Плата линейных реле. Схема электромонтажная . . . . | 125 |
| 23 | РР5.210.174 СхМ | Плата шнуровых реле. Схема электромонтажная . . . . | 127 |
| 24 | РР5.212.051 СхМ | Плата конденсаторов. Схема электромонтажная . . . . | 129 |

# МОНТАЖНАЯ ТАБЛИЦА

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| | | **Провод МЭШДЛ — 1,0 мм²** |
| С | —24 | Клемма «—» —3 предохр. 8—клемма «—»; |
| | «—» | 3 предохр. 5—1предохр. 11—4 предохр. 7—4 предохр. 9—3 предохр. 5. |
| Б | сиг | 1 предохр. 6—4 предохр. 5. |
| | | **Провод МЭШДЛ — 0,5 мм²** |
| С | —8 | Р. шт. 6 пл. 45—1 Р. шт. $11^1$—Р. шт. 6 пл. 45; |
| | —9 | 3 предохр. 2—ВЛ вх. 1—ВЛ вх. 2— . . . —ВЛ вх. 7—3 предохр. 2; |
| | —10 | Р. шт. 1 пл. 81—ВЛ0—ВЛ01— . . . —ВЛ19—1 предохр. 1—Р. шт. 1 пл. 81; |
| | —11 | Р. шт. 2 пл. 81—ВЛ20—ВЛ21— . . . —ВЛ39—1 предохр. 2—Р. шт. 2 пл. 81; |
| | —12 | Р. шт. 3 пл. 81—ВЛ40—ВЛ41— . . . —ВЛ59—1 предохр. 3—Р. шт. 3 пл. 81; |
| | —13 | Р. шт. 4 пл. 81—ВЛ60—ВЛ61— . . . —ВЛ79—1 предохр. 4—Р. шт. 4 пл. 81; |
| | —14 | Р. шт. 5 пл. 81—ВЛ80—ВЛ81— . . . —ВЛ99—1 предохр. 5—Р. шт. 5 пл. 81; |
| | —15 | $Зв_1$—4 предохр. 1—$Зв_1$; |
| | —16 | 3 предохр. 3—ЛЗ исх. 1—ЛЗ исх. 2— . . . —ЛЗ исх. 6—3 предохр. 3. |
| К | +1 | «+» клемма 1—1 Р. шт. $11^4$—«+» клемма 1; |
| | +2 | Р. шт. 1 пл. 90—Р. шт. 2 пл. 90—«+» клемма 2—Гн. 0—Гн. 01— . . . . . —Гн. 39—Р. шт. 1 пл. 90 |
| | +3 | Р. шт. 3 пл. 90—Р. шт. 4 пл. 90—«+» клемма 3—Гн. 40—Гн. 41— . . . . . —Гн. 79—Р. шт. 3 пл. 90 |
| | +4 | Р. шт. 5 пл. 90—Р. шт. 6 пл. 41—«+» клемма 4—Гн. 80—Гн. 81— . . . . . —Гн. 99—Р. шт. 5 пл. 90 |
| | | **Перевить провод «$В^2$» с «+» проводом** |
| | | Провод $В^2$ перевить с двойным «+» проводом, шаг 1 см, концы «+» провода вывести на «+» клемму 5. |
| Ж Кч | $В^2$ | Р. шт. 6 пл. 11—1 Р. шт. $19^3$ «+» провод—«+» клемма 5 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| | | **Перевить провод «47» с «48»** |
| **Б** | 47 | Р. шт. 6 пл. 12 — 1 Р. шт. $14^1$ |
| **Кч** | 48 | Р. шт. 6 пл. 13 — 1 Р. шт. $16^1$ |
| | | **Перевить провод «a» с «b»** |
| **Б** | a | 2 Р. шт. $1^1$ — Гн. 0 |
| **Кч** | b | 2 Р. шт. $2^1$ — Гн. 0 |
| | a | 2 Р. шт. $1^2$ — Гн. 01 |
| | b | 2 Р. шт. $2^2$ — Гн. 01 |
| | a | 2 Р. шт. $1^3$ — Гн. 02 |
| | b | 2 Р. шт. $2^3$ — Гн. 02 |
| | a | 2 Р. шт. $1^4$ — Гн. 03 |
| | b | 2 Р. шт. $2^4$ — Гн. 03 |
| | a | 2 Р. шт. $1^5$ — Гн. 04 |
| | b | 2 Р. шт. $2^5$ — Гн. 04 |
| | a | 2 Р. шт. $3^1$ — Гн. 05 |
| | b | 2 Р. шт. $4^1$ — Гн. 05 |
| | a | 2 Р. шт. $3^2$ — Гн. 06 |
| | b | 2 Р. шт. $4^2$ — Гн. 06 |
| | a | 2 Р. шт. $3^3$ — Гн. 07 |
| | b | 2 Р. шт. $4^3$ — Гн. 07 |
| | a | 2 Р. шт. $3^4$ — Гн. 08 |
| | b | 2 Р. шт. $4^4$ — Гн. 08 |
| | a | 2 Р. шт. $3^5$ — Гн. 09 |
| | b | 2 Р. шт. $4^5$ — Гн. 09 |
| | a | 2 Р. шт. $5^1$ — Гн. 10 |
| | b | 2 Р. шт. $6^1$ — Гн. 10 |
| | a | 2 Р. шт. $5^2$ — Гн. 11 |
| | b | 2 Р. шт. $6^2$ — Гн. 11 |
| | a | 2 Р. шт. $5^3$ — Гн. 12 |
| | b | 2 Р. шт. $6^3$ — Гн. 12 |
| | a | 2 Р. шт. $5^4$ — Гн. 13 |
| | b | 2 Р. шт. $6^4$ — Гн. 13 |
| | a | 2 Р. шт. $5^5$ — Гн. 14 |
| | b | 2 Р. шт. $6^5$ — Гн. 14 |
| | a | 2 Р. шт. $7^1$ — Гн. 15 |
| | b | 2 Р. шт. $8^1$ — Гн. 15 |
| | a | 2 Р. шт. $7^2$ — Гн. 16 |
| | b | 2 Р. шт. $8^2$ — Гн. 16 |
| | a | 2 Р. шт. $7^3$ — Гн. 17 |
| | b | 2 Р. шт. $8^3$ — Гн. 17 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| **Б Кч** | a | 2 Р. шт. $7^4$ — Гн. 18 |
| | b | 2 Р. шт. $8^4$ — Гн. 18 |
| | a | 2 Р. шт. $7^5$ — Гн. 19 |
| | b | 2 Р. шт. $8^5$ — Гн. 19 |
| | a | 2 Р. шт. $9^1$ — Гн. 20 |
| | b | 2 Р. шт. $10^1$ — Гн. 20 |
| | a | 2 Р. шт. $9^2$ — Гн. 21 |
| | b | 2 Р. шт. $10^2$ — Гн. 21 |
| | a | 2 Р. шт. $9^3$ — Гн. 22 |
| | b | 2 Р. шт. $10^3$ — Гн. 22 |
| | a | 2 Р. шт. $9^4$ — Гн. 23 |
| | b | 2 Р. шт. $10^4$ — Гн. 23 |
| | a | 2 Р. шт. $9^5$ — Гн. 24 |
| | b | 2 Р. шт. $10^5$ — Гн. 24 |
| | a | 2 Р. шт. $12^1$ — Гн. 25 |
| | b | 2 Р. шт. $13^1$ — Гн. 25 |
| | a | 2 Р. шт. $12^2$ — Гн. 26 |
| | b | 2 Р. шт. $13^2$ — Гн. 26 |
| | a | 2 Р. шт. $12^3$ — Гн. 27 |
| | b | 2 Р. шт. $13^3$ — Гн. 27 |
| | a | 2 Р. шт. $12^4$ — Гн. 28 |
| | b | 2 Р. шт. $13^4$ — Гн. 28 |
| | a | 2 Р. шт. $12^5$ — Гн. 29 |
| | b | 2 Р. шт. $13^5$ — Гн. 29 |
| | a | 2 Р. шт. $14^1$ — Гн. 30 |
| | b | 2 Р. шт. $15^1$ — Гн. 30 |
| | a | 2 Р. шт. $14^2$ — Гн. 31 |
| | b | 2 Р. шт. $15^2$ — Гн. 31 |
| | a | 2 Р. шт. $14^3$ — Гн. 32 |
| | b | 2 Р. шт. $15^3$ — Гн. 32 |
| | a | 2 Р. шт. $14^4$ — Гн. 33 |
| | b | 2 Р. шт. $15^4$ — Гн. 33 |
| | a | 2 Р. шт. $14^5$ — Гн. 34 |
| | b | 2 Р. шт. $15^5$ — Гн. 34 |
| | a | 2 Р. шт. $16^1$ — Гн. 35 |
| | b | 2 Р. шт. $17^1$ — Гн. 35 |
| | a | 2 Р. шт. $16^2$ — Гн. 36 |
| | b | 2 Р. шт. $17^2$ — Гн. 36 |
| | a | 2 Р. шт. $16^3$ — Гн. 37 |
| | b | 2 Р. шт. $17^3$ — Гн. 37 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| **Б**<br>**Кч** | a<br>b | 2 Р. шт. $16^4$ — Гн. 38<br>2 Р. шт. $17^4$ — Гн. 38 |
| | a<br>b | 2 Р. шт. $16^5$ — Гн. 39<br>2 Р. шт. $17^5$ — Гн. 39 |
| | a<br>b | 2 Р. шт. $18^1$ — Гн. 40<br>2 Р. шт. $19^1$ — Гн. 40 |
| | a<br>b | 2 Р. шт. $18^2$ — Гн. 41<br>2 Р. шт. $19^2$ — Гн. 41 |
| | a<br>b | 2 Р. шт. $18^3$ — Гн. 42<br>2 Р. шт. $19^3$ — Гн. 42 |
| | a<br>b | 2 Р. шт. $18^4$ — Гн. 43<br>2 Р. шт. $19^4$ — Гн. 43 |
| | a<br>b | 2 Р. шт. $18^5$ — Гн. 44<br>2 Р. шт. $19^5$ — Гн. 44 |
| | a<br>b | 2 Р. шт. $20^1$ — Гн. 45<br>2 Р. шт. $21^1$ — Гн. 45 |
| | a<br>b | 2 Р. шт. $20^2$ — Гн. 46<br>2 Р. шт. $21^2$ — Гн. 46 |
| | a<br>b | 2 Р. шт. $20^3$ — Гн. 47<br>2 Р. шт. $21^3$ — Гн. 47 |
| | a<br>b | 2 Р. шт. $20^4$ — Гн. 48<br>2 Р. шт. $21^4$ — Гн. 48 |
| | a<br>b | 2 Р. шт. $20^5$ — Гн. 49<br>2 Р. шт. $21^5$ — Гн. 49 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $1^1$ — Гн. 50<br>3 Р. шт. $2^1$ — Гн. 50 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $1^2$ — Гн. 51<br>3 Р. шт. $2^2$ — Гн. 51 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $1^3$ — Гн. 52<br>3 Р. шт. $2^3$ — Гн. 52 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $1^4$ — Гн. 53<br>3 Р. шт. $2^4$ — Гн. 53 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $1^5$ — Гн. 54<br>3 Р. шт. $2^5$ — Гн. 54 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $3^1$ — Гн. 55<br>3 Р. шт. $4^1$ — Гн. 55 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $3^2$ — Гн. 56<br>3 Р. шт. $4^2$ — Гн. 56 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $3^3$ — Гн. 57<br>3 Р. шт. $4^3$ — Гн. 57 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Б<br>Кч | a<br>b | 3 Р. шт. $3^4$ — Гн. 58<br>3 Р. шт. $4^4$ — Гн. 58 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $3^5$ — Гн. 59<br>3 Р. шт. $4^5$ — Гн. 59 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $5^1$ — Гн. 60<br>3 Р. шт. $6^1$ — Гн. 60 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $5^2$ — Гн. 61<br>3 Р. шт. $6^2$ — Гн. 61 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $5^3$ — Гн. 62<br>3 Р. шт. $6^3$ — Гн. 62 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $5^4$ — Гн. 63<br>3 Р. шт. $6^4$ — Гн. 63 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $5^5$ — Гн. 64<br>3 Р. шт. $6^5$ — Гн. 64 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $7^1$ — Гн. 65<br>3 Р. шт. $8^1$ — Гн. 65 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $7^2$ — Гн. 66<br>3 Р. шт. $8^2$ — Гн. 66 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $7^3$ — Гн. 67<br>3 Р. шт. $8^3$ — Гн. 67 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $7^4$ — Гн. 68<br>3 Р. шт. $8^4$ — Гн. 68 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $7^5$ — Гн. 69<br>3 Р. шт. $8^5$ — Гн. 69 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $9^1$ — Гн. 70<br>3 Р. шт. $10^1$ — Гн. 70 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $9^2$ — Гн. 71<br>3 Р. шт. $10^2$ — Гн. 71 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $9^3$ — Гн. 72<br>3 Р. шт. $10^3$ — Гн. 72 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $9^4$ — Гн. 73<br>3 Р. шт. $10^4$ — Гн. 73 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $9^5$ — Гн. 74<br>3 Р. шт. $10^5$ — Гн. 74 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $12^1$ — Гн. 75<br>3 Р. шт. $13^1$ — Гн. 75 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $12^2$ — Гн. 76<br>3 Р. шт. $13^2$ — Гн. 76 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $12^3$ — Гн. 77<br>3 Р. шт. $13^3$ — Гн. 77 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| **Б Кч** | a | 3 Р. шт. $12^4$ — Гн. 78 |
| | b | 3 Р. шт. $13^4$ — Гн. 78 |
| | a | 3 Р. шт. $12^5$ — Гн. 79 |
| | b | 3 Р. шт. $13^5$ — Гн. 79 |
| | a | 3 Р. шт. $14^1$ — Гн. 80 |
| | b | 3 Р. шт. $15^1$ — Гн. 80 |
| | a | 3 Р. шт. $14^2$ — Гн. 81 |
| | b | 3 Р. шт. $15^2$ — Гн. 81 |
| | a | 3 Р. шт. $14^3$ — Гн. 82 |
| | b | 3 Р. шт. $15^3$ — Гн. 82 |
| | a | 3 Р. шт. $14^4$ — Гн. 83 |
| | b | 3 Р. шт. $15^4$ — Гн. 83 |
| | a | 3 Р. шт. $14^5$ — Гн. 84 |
| | b | 3 Р. шт. $15^5$ — Гн. 84 |
| | a | 3 Р. шт. $16^1$ — Гн. 85 |
| | b | 3 Р. шт. $17^1$ — Гн. 85 |
| | a | 3 Р. шт. $16^2$ — Гн. 86 |
| | b | 3 Р. шт. $17^2$ — Гн. 86 |
| | a | 3 Р. шт. $16^3$ — Гн. 87 |
| | b | 3 Р. шт. $17^3$ — Гн. 87 |
| | a | 3 Р. шт. $16^4$ — Гн. 88 |
| | b | 3 Р. шт. $17^4$ — Гн. 88 |
| | a | 3 Р. шт. $16^5$ — Гн. 89 |
| | b | 3 Р. шт. $17^5$ — Гн. 89 |
| | a | 3 Р. шт. $18^1$ — Гн. 90 |
| | b | 3 Р. шт. $19^1$ — Гн. 90 |
| | a | 3 Р. шт. $18^2$ — Гн. 91 |
| | b | 3 Р. шт. $19^2$ — Гн. 91 |
| | a | 3 Р. шт. $18^3$ — Гн. 92 |
| | b | 3 Р. шт. $19^3$ — Гн. 92 |
| | a | 3 Р. шт. $18^4$ — Гн. 93 |
| | b | 3 Р. шт. $19^4$ — Гн. 93 |
| | a | 3 Р. шт. $18^5$ — Гн. 94 |
| | b | 3 Р. шт. $19^5$ — Гн. 94 |
| | a | 3 Р. шт. $20^1$ — Гн. 95 |
| | b | 3 Р. шт. $21^1$ — Гн. 95 |
| | a | 3 Р. шт. $20^2$ — Гн. 96 |
| | b | 3 Р. шт. $21^2$ — Гн. 96 |
| | a | 3 Р. шт. $20^3$ — Гн. 97 |
| | b | 3 Р. шт. $21^3$ — Гн. 97 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Б<br>Кч | a<br>b | 3 Р. шт. $20^4$ — Гн. 98<br>3 Р. шт. $21^4$ — Гн. 98 |
| | a<br>b | 3 Р. шт. $20^5$ — Гн. 99<br>3 Р. шт. $21^5$ — Гн. 99 |
| | | **Перевить провод «$a_1^2$» с «$b_1^2$»** |
| Б<br>Кч | $a_1^2$<br>$b_1^2$ | 1 Р. шт. $1^1$ — Гн. вх. 1<br>1 Р. шт. $2^1$ — Гн. вх. 1 |
| | $a_1^2$<br>$b_1^2$ | 1 Р. шт. $1^2$ — Гн. вх. 2<br>1 Р. шт. $2^2$ — Гн. вх. 2 |
| | $a_1^2$<br>$b_1^2$ | 1 Р. шт. $1^3$ — Гн. вх. 3<br>1 Р. шт. $2^3$ — Гн. вх. 3 |
| | $a_1^2$<br>$b_1^2$ | 1 Р. шт. $1^4$ — Гн. вх. 4<br>1 Р. шт. $2^4$ — Гн. вх. 4 |
| | $a_1^2$<br>$b_1^2$ | 1 Р. шт. $5^1$ — Гн. вх. 5<br>1 Р. шт. $6^1$ — Гн. вх. 5 |
| | $a_1^2$<br>$b_1^2$ | 1 Р. шт. $5^2$ — Гн. вх. 6<br>1 Р. шт. $6^2$ — Гн. вх. 6 |
| | $a_1^2$<br>$b_1^2$ | 1 Р. шт. $5^3$ — Гн. вх. 7<br>1 Р. шт. $6^3$ — Гн. вх. 7 |
| Б | ВЛ | 1 Р. шт. $4^1$ — ВЛ вх. 1<br>1 Р. шт. $4^2$ — ВЛ вх. 2<br>1 Р. шт. $4^3$ — ВЛ вх. 3<br>1 Р. шт. $4^4$ — ВЛ вх. 4<br>1 Р. шт. $8^1$ — ВЛ вх. 5<br>1 Р. шт. $8^2$ — ВЛ вх. 6<br>1 Р. шт. $8^3$ — ВЛ вх. 7 |
| Б | 153 | 1 Р. шт. $14^3$ — Р. шт. 6 пл. 43 |
| | 3 | Р. шт. 1 пл. 31 — ВЛ0<br>Р. шт. 1 пл. 32 — ВЛ01<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 1 пл. 40 — ВЛ09<br>Р. шт. 1 пл. 71 — ВЛ10<br>Р. шт. 1 пл. 72 — ВЛ11<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 1 пл. 80 — ВЛ19<br>Р. шт. 2 пл. 31 — ВЛ20<br>Р. шт. 2 пл. 32 — ВЛ21<br>. . . . . .<br>. . . . . |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Б | | Р. шт. 2 пл. 40 — ВЛ29<br>Р. шт. 2 пл. 71 — ВЛ30<br>Р. шт. 2 пл.72 — ВЛ31<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 2 пл. 80 — ВЛ39<br>Р. шт. 3 пл. 31 — ВЛ40<br>Р. шт. 3 пл. 32 — ВЛ41<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 3 пл. 40 — ВЛ49<br>Р. шт. 3 пл. 71 — ВЛ50<br>Р. шт. 3 пл. 72 — ВЛ51<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 3 пл. 80 — ВЛ59<br>Р. шт. 4 пл. 31 — ВЛ60<br>Р. шт. 4 пл. 32 — ВЛ61<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 4 пл. 40 — ВЛ69<br>Р. шт. 4 пл. 71 — ВЛ70<br>Р. шт. 4 пл. 72 — ВЛ71<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 4 пл. 80 — ВЛ79<br>Р. шт. 5 пл. 31 — ВЛ80<br>Р. шт. 5 пл. 32 — ВЛ81<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 5 пл. 40 — ВЛ89<br>Р. шт. 5 пл. 71 — ВЛ90<br>Р. шт. 5 пл. 72 — ВЛ91<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 5 пл. 80 — ВЛ99 |
| | 54 | Р. шт. 6 пл. 15 — 1 Р. шт. $12^2$ |
| | 55 | Р. шт. 6 пл. 31 — 1 Р. шт. $16^4$ |
| | 152 | Р. шт. 6 пл. 21 — 1 Р. шт. $13^4$ |
| | ко | Р. шт. 6 пл. 35 — 1 Р. шт. $14^2$ |
| | 59 | $Зв_2$ — 1 Р. шт. $22^2$ |
| Кч | 154 | Р. шт. 6 пл. 24 — 1 Р. шт. $15^4$ |
| | 44 | Р. шт. 6 пл. 32 — 1 Р. шт. $17^4$ |
| | КВ | Р. шт. 1 пл. 85 — Р. шт. 2 пл. 85 — ... — Р. шт. 5 пл. 85 — Р. шт. 6 пл. 34 — — 1 Р. шт. $16^2$ — 1 Р. шт. $16^3$. |

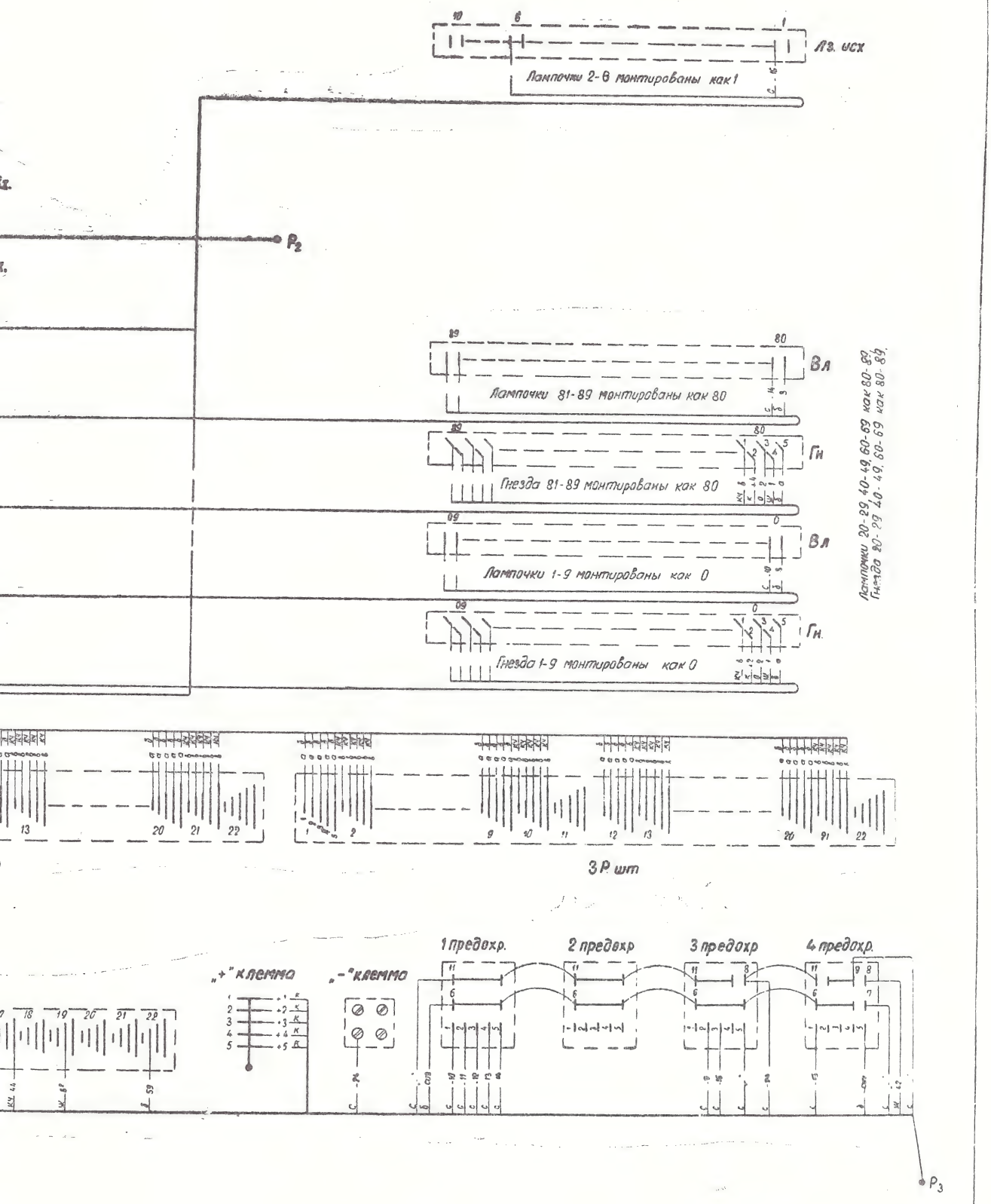
| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Ж | с$^2$ | 1 Р. шт. 3$^1$ — Гн. вх. 1<br>1 Р. шт. 3$^2$ — Гн. вх. 2<br>1 Р. шт. 3$^3$ — Гн. вх. 3<br>1 Р. шт. 3$^4$ — Гн. вх. 4<br>1 Р. шт. 7$^1$ — Гн. вх. 5<br>1 Р. шт. 7$^2$ — Гн. вх. 6<br>1 Р. шт. 7$^3$ — Гн. вх. 7 |
| | 1 | Р. шт. 1 пл. 11 — Гн. 0<br>Р. шт. 1 пл. 12 — Гн. 01<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 1 пл. 20 — Гн. 09<br>Р. шт. 1 пл. 51 — Гн. 10<br>Р. шт. 1 пл. 52 — Гн. 11<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 1 пл. 60 — Гн. 19<br>Р. шт. 2 пл. 11 — Гн. 20<br>Р. шт. 2 пл. 12 — Гн. 21<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 2 пл. 20 — Гн. 29<br>Р. шт. 2 пл. 51 — Гн. 30<br>Р. шт. 2 пл. 52 — Гн. 31<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 2 пл. 60 — Гн. 39<br>Р. шт. 3 пл. 11 — Гн. 40<br>Р. шт. 3 пл. 12 — Гн. 41<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 3 пл. 20 — Гн. 49<br>Р. шт. 3 пл. 51 — Гн. 50<br>Р. шт. 3 пл. 52 — Гн. 51<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 3 пл. 60 — Гн. 59<br>Р. шт. 4 пл. 11 — Гн. 60<br>Р. шт. 4 пл. 12 — Гн. 61<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 4 пл. 20 — Гн. 69<br>Р. шт. 4 пл. 51 — Гн. 70<br>Р. шт. 4 пл. 52 — Гн. 71<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 4 пл. 60 — Гн. 79 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Ж | 1 | Р. шт. 5 пл. 11 — Гн. 80<br>Р. шт. 5 пл. 12 — Гн. 81<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 5 пл. 20 — Гн. 89<br>Р. шт. 5 пл. 51 — Гн. 90<br>Р. шт. 5 пл. 52 — Гн. 91<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 5 пл. 60 — Гн. 99 |
| | 150 | Р. шт. 6 пл. 14 — 1 Р. шт. $12^3$ |
| | 151 | Р. шт. 6 пл. 22 — 1 Р. шт. $12^4$ |
| | 42 | Р. шт. 6 пл. 33 — 4 предохр. 8 |
| | 153 | Р. шт. 6 пл. 23 — 1 Р. шт. $14^4$ |
| | 155 | Р. шт. 6 пл. 25 — 1 Р. шт. $15^2$ |
| О | 2 | Р. шт. 1 пл. 21 — Гн. 0<br>Р. шт. 1 пл. 22 — Гн. 01<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 1 пл. 30 — Гн. 09<br>Р. шт. 1 пл. 61 — Гн. 10<br>Р. шт. 1 пл. 62 — Гн. 11<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 1 пл. 70 — Гн. 19<br>Р. шт. 2 пл. 21 — Гн. 20<br>Р. шт. 2 пл. 22 — Гн. 21<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 2 пл. 30 — Гн. 29<br>Р. шт. 2 пл. 61 — Гн. 30<br>Р. шт. 2 пл. 62 — Гн. 31<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 2 пл. 70 — Гн. 39<br>Р. шт. 3 пл. 21 — Гн. 40<br>Р. шт. 3 пл. 22 — Гн. 41<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 3 пл. 30 — Гн. 49<br>Р. шт. 3 пл. 61 — Гн. 50<br>Р. шт. 3 пл. 62 — Гн. 51<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 3 пл. 70 — Гн. 59 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| О | 2 | Р. шт. 4 пл. 21 — Гн. 60<br>Р. шт. 4 пл. 22 — Гн. 61<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 4 пл. 30 — Гн. 69<br>Р. шт. 4 пл. 61 — Гн. 70<br>Р. шт. 4 пл. 62 — Гн. 71<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 4 пл. 70 — Гн. 79<br>Р. шт. 5 пл. 21 — Гн. 80<br>Р. шт. 5 пл. 22 — Гн. 81<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 5 пл. 30 — Гн. 89<br>Р. шт. 5 пл. 61 — Гн. 90<br>Р. шт. 5 пл. 62 — Гн. 91<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 5 пл. 70 — Гн. 99 |
| | 4 | Гн. вх. 1 — Гн. вх. 1<br>Гн. вх. 2 — Гн. вх. 2<br>Гн. вх. 3 — Гн. вх. 3<br>Гн. вх. 4 — Гн. вх. 4<br>Гн. вх. 5 — Гн. вх. 5<br>Гн. вх. 6 — Гн. вх. 6<br>Гн. вх. 7 — Гн. вх. 7 |

**Вывести резервные провода:**

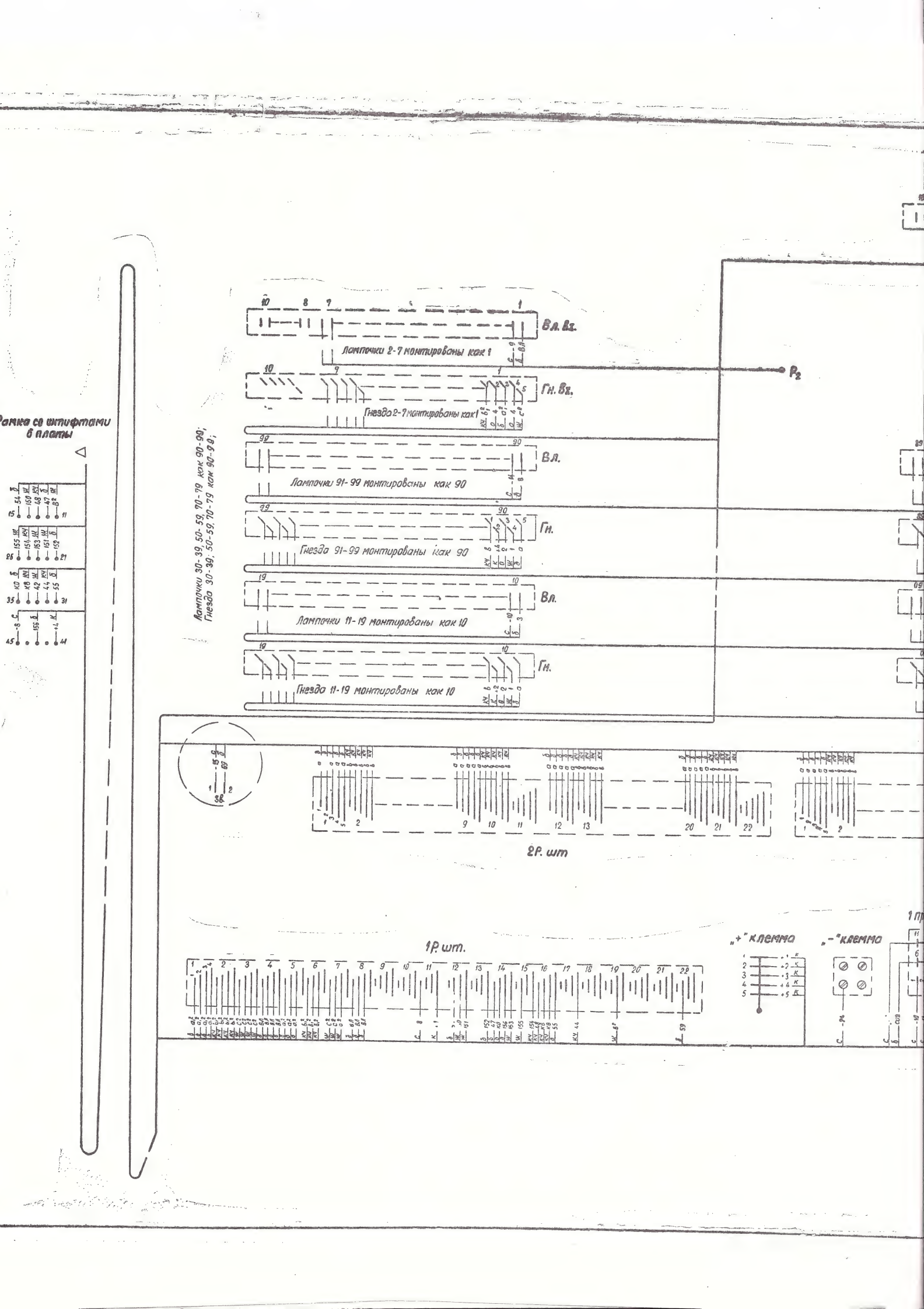
$P_1 - P_2$
$P_1 - P_2$
$P_1 - P_3$
$P_1 - P_3$

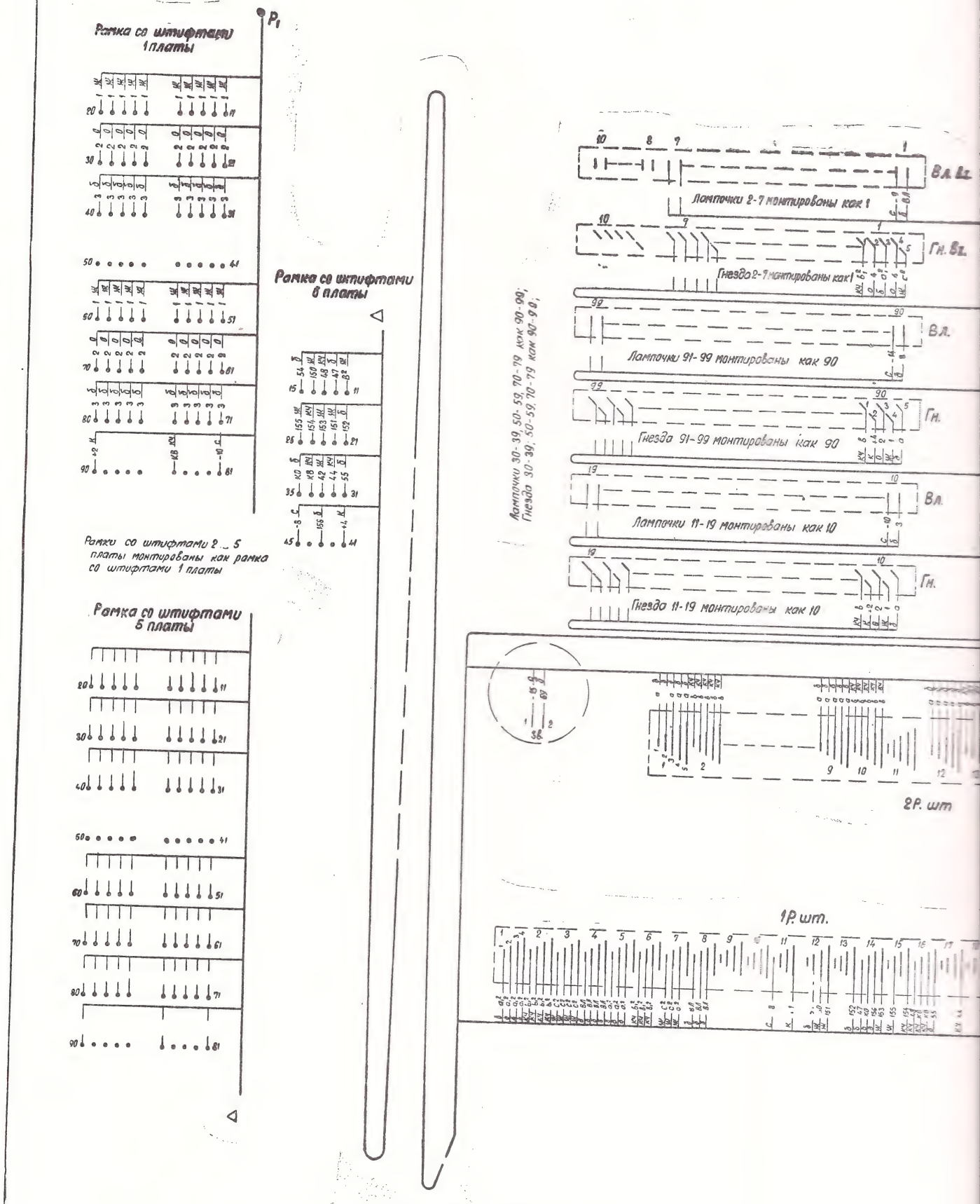



Коммутатор УРТС 100/600

Схема электромонтажная верхней части

РР2.181.008/013 СхМ1


Рамка со штифтами
в платы
Вл. Вх.
Лампочки 2-7 монтированы как 1
Гн. Вх.
Гнезда 2-7 монтированы как 1
Вл.
Лампочки 91-99 монтированы как 90
Гн.
Гнезда 91-99 монтированы как 90
Вл.
Лампочки 11-19 монтированы как 10
Гн.
Гнезда 11-19 монтированы как 10
Лампочки 30-39, 50-59, 70-79 как 90-99;
Гнезда 30-39, 50-59, 70-79 как 90-99;
2Р. шт
1Р. шт.
„+" клемма
„-" клемма


Рамка со штифтами 1 платы
Р1
Рамка со штифтами 6 платы
Рамка со штифтами 2 платы
Рамки со штифтами 2 – 5 платы монтированы как рамка со штифтами 1 платы
Лампочки 30-39, 50-59, 70-79 как 90-99;
Гнезда 30-39, 50-59, 70-79 как 90-99;
Лампочки 2-7 монтированы как 1
Гнезда 2-7 монтированы как 1
Лампочки 91-99 монтированы как 90
Гнезда 91-99 монтированы как 90
Лампочки 11-19 монтированы как 10
Гнезда 11-19 монтированы как 10
2Р. шт
1Р. шт.

# МОНТАЖНАЯ ТАБЛИЦА

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| | | **Перевить провод «47» с «48»** |
| З | 47 | 1 Р. шт. $14^1$ – В3 – 18 ОВ1 – 17 ОВ1 – ... – 1 ОВ1 |
| Ф | 48 | 1 Р. шт. $16^1$ – В23 – 18 ОВ21 – 17 ОВ21 – ... – 1 ОВ21 |
| О | Зуммер | Р. шт. 7 пл. 50 – 1 Р. шт. $13^1$ |
| | | Примечание. Провода 47 и 48 и «зуммер» проложить на шаблоне первыми, обвить двойным красным проводом с шагом 1 см, концы вывести на «+» клемму 5. |
| С | –1 | Р. шт. 1 пл. 81 – 1 $ОЛ_1$ – 1 $ОЛ_2$ – 2 $ОЛ_1$ – 2 $ОЛ_2$ – 3 $ОЛ_1$ – 3 $ОЛ_2$ – – 2 предохр. 1 – Р. шт. 1 пл. 81 |
| | –2 | Р. шт. 2 пл. 81 – 4 $ОЛ_1$ – 4 $ОЛ_2$ – 5 $ОЛ_1$ – 5 $ОЛ_2$ – 6 $ОЛ_1$ – 6 $ОЛ_2$ – – 2 предохр. 2 – Р. шт. 2 пл. 81 |
| | –3 | Р. шт. 3 пл. 81 – 7 $ОЛ_1$ – 7 $ОЛ_2$ – 8 $ОЛ_1$ – 8 $ОЛ_2$ – 9 $ОЛ_1$ – 9 $ОЛ_2$ – – 2 предохр. 3 – Р. шт. 3 пл. 81 |
| | –4 | Р. шт. 4 пл. 81 – 10 $ОЛ_1$ – 10 $ОЛ_2$ – 11 $ОЛ_1$ – 11 $ОЛ_2$ – 12 $ОЛ_1$ – 12 $ОЛ_2$ – – 2 предохр. 4 – Р. шт. 4 пл. 81 |
| | –5 | Р. шт. 5 пл. 81 – 13 $ОЛ_1$ – 13 $ОЛ_2$ – 14 $ОЛ_1$ – 14 $ОЛ_2$ – 15 $ОЛ_1$ – 15 $ОЛ_2$ – – 2 предохр. 5 – Р. шт. 5 пл. 81 |
| | –6 | Р. шт. 6 пл. 81 – 16 $ОЛ_1$ – 16 $ОЛ_2$ – 17 $ОЛ_1$ – 17 $ОЛ_2$ – 18 $ОЛ_1$ – 18 $ОЛ_2$ – – 3 предохр. 1 – Р. шт. 6 пл. 81 |
| | –7 | Др.$^2$ – 4 предохр. 4 – Др.$^2$ |
| | –8 | ЛКОВ – ЛКВ – АВЛ – ООЛ – ОВЛ – Ре – Re – Se – Te – 4 предохр. 2 – – 1 Р. шт. $11^1$ – ЛКОВ |
| К | +1 | Р. шт. 1 пл. 85 – Р. шт. 2 пл. 85 – «+» клемма 1 – Р. шт. 1 пл. 85 |
| | +2 | Р. шт. 3 пл. 85 – Р. шт. 4 пл. 85 – «+» клемма 2 – Р. шт. 3 пл. 85 |
| | +3 | Р. шт. 5 пл. 85 – Р. шт. 6 пл. 85 – «+» клемма 3 – Р. шт. 5 пл. 85 |
| | +4 | 1 ОВ30 – 1 ОВ10 – 1 ОВ28 – 1 ОВ8 – 1 ОВ24 – 2 ОВ30 – 2 ОВ10 – – 2 ОВ28 – 2 ОВ8 – 2 ОВ24 – ... – 18 ОВ30 – 18 ОВ10 – 18 ОВ28 – – 18 ОВ8 – 18 ОВ24 – В1 – НН5 – Ра – $R_{31}$ – Sa – $T_{31}$ – М/т1 – МТр.9 – – 1 Р. шт. $21^2$ – «+» клемма – 1 ОВ30 |
| | +5 | Р. шт. 7 пл. 47 – «+» клемма 5 – Р. шт. 7 пл. 47 |
| | | **Перевить провод «14» с «+»** |
| | 14 | Р. шт. 1 пл. 31 – Р. шт. 7 пл. 11 |
| | + | Р. шт. 1 пл. 32 – Р. шт. 7 пл. 12 |
| Б | 14 | Р. шт. 1 пл. 71 – Р. шт. 7 пл. 13 |
| К | + | Р. шт. 1 пл. 72 – Р. шт. 7 пл. 14 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Б<br>К | 14<br>+ | Р. шт. 1 пл. 36 — Р. шт. 7 пл. 15<br>Р. шт. 1 пл. 37 — Р. шт. 7 пл. 16 |
| | 14<br>+ | Р. шт. 2 пл. 31 — Р. шт. 7 пл. 17<br>Р. шт. 2 пл. 32 — Р. шт. 7 пл. 18 |
| | 14<br>+ | Р. шт. 2 пл. 71 — Р. шт. 7 пл. 19<br>Р. шт. 2 пл. 72 — Р. шт. 7 пл. 20 |
| | 14<br>+ | Р. шт. 2 пл. 36 — Р. шт. 7 пл. 21<br>Р. шт. 2 пл. 37 — Р. шт. 7 пл. 22 |
| | 14<br>+ | Р. шт. 3 пл. 31 — Р. шт. 7 пл. 23<br>Р. шт. 3 пл. 32 — Р. шт. 7 пл. 24 |
| | 14<br>+ | Р. шт. 3 пл. 71 — Р. шт. 7 пл. 25<br>Р. шт. 3 пл. 72 — Р. шт. 7 пл. 26 |
| | 14<br>+ | Р. шт. 3 пл. 36 — Р. шт. 7 пл. 27<br>Р. шт. 3 пл. 37 — Р. шт. 7 пл. 28 |
| | 14<br>+ | Р. шт. 4 пл. 31 — Р. шт. 7 пл. 29<br>Р. шт. 4 пл. 32 — Р. шт. 7 пл. 30 |
| | 14<br>+ | Р. шт. 4 пл. 71 — Р. шт. 7 пл. 31<br>Р. шт. 4 пл. 72 — Р. шт. 7 пл. 32 |
| | 14<br>+ | Р. шт. 4 пл. 36 — Р. шт. 7 пл. 33<br>Р. шт. 4 пл. 37 — Р. шт. 7 пл. 34 |
| | 14<br>+ | Р. шт. 5 пл. 31 — Р. шт. 7 пл. 35<br>Р. шт. 5 пл. 32 — Р. шт. 7 пл. 36 |
| | 14<br>+ | Р. шт. 5 пл. 71 — Р. шт. 7 пл. 37<br>Р. шт. 5 пл. 72 — Р. шт. 7 пл. 38 |
| | 14<br>+ | Р. шт. 5 пл. 36 — Р. шт. 7 пл. 39<br>Р. шт. 5 пл. 37 — Р. шт. 7 пл. 40 |
| | 14<br>+ | Р. шт. 6 пл. 31 — Р. шт. 7 пл. 41<br>Р. шт. 6 пл. 32 — Р. шт. 7 пл. 42 |
| | 14<br>+ | Р. шт. 6 пл. 71 — Р. шт. 7 пл. 43<br>Р. шт. 6 пл. 72 — Р. шт. 7 пл. 44 |
| | 14<br>+ | Р. шт. 6 пл. 36 — Р. шт. 7 пл. 45<br>Р. шт. 6 пл. 37 — Р. шт. 7 пл. 46 |
| | | **Перевить провод «a» с «b»** |
| Б<br>Кч | a<br>b | Р. шт. 1 пл. 11 — О. шт. I — 1 ОВ5<br>Р. шт. 1 пл. 12 — О. шт. I |
| | a<br>b | Р. шт. 1 пл. 52 — О. шт. II<br>Р. шт. 1 пл. 51 — О. шт. II — 2 ОВ5 |
| | a<br>b | Р. шт. 1 пл. 16 — О. шт. III — 3 ОВ5<br>Р. шт. 1 пл. 17 — О. шт. III |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Б<br>Кч | a<br>b | Р. шт. 2 пл. 11 — О. шт. IV — 4 ОВ5<br>Р. шт. 2 пл. 12 — О. шт. IV |
| | a<br>b | Р. шт. 2 пл. 51 — О. шт. V — 5 ОВ5<br>Р. шт. 2 пл. 52 — О. шт. V |
| | a<br>b | Р. шт. 2 пл. 16 — О. шт. VI — 6 ОВ5<br>Р. шт. 2 пл. 17 — О. шт. VI |
| | | . . . . . |
| | | . . . . . |
| | a<br>b | Р. шт. 6 пл. 11 — О. шт. XVI — 16 ОВ5<br>Р. шт. 6 пл. 12 — О. шт. XVI |
| | a<br>b | Р. шт. 6 пл. 51 — О. шт. XVII — 17 ОВ5<br>Р. шт. 6 пл. 52 — О. шт. XVII |
| | a<br>b | Р. шт. 6 пл. 16 — О. шт. XVIII — 18 ОВ5<br>Р. шт. 6 пл. 17 — О. шт. XVIII |
| | | **Перевить провод «$a^1$» с «$b^1$»** |
| Ж<br>Кч | $a^1$<br>$b^1$ | 1 ОВ2 — В. шт. I<br>1 ОВ22 — В. шт. I |
| | $a^1$<br>$b^1$ | 2 ОВ2 — В. шт. II<br>2 ОВ22 — В. шт. II |
| | | . . . . . |
| | | . . . . . |
| | $a^1$<br>$b^1$ | 18 ОВ2 — В. шт. XVIII<br>18 ОВ22 — В. шт. XVIII |
| | 62 | В25 — РР21 |
| Б | 16 | Р. шт. 1 пл. 21 — 1 $ОЛ_1$<br>Р. шт. 1 пл. 61 — 2 $ОЛ_1$<br>Р. шт. 1 пл. 26 — 3 $ОЛ_1$<br>Р. шт. 2 пл. 21 — 4 $ОЛ_1$<br>Р. шт. 2 пл. 61 — 5 $ОЛ_1$<br>Р. шт. 2 пл. 26 — 6 $ОЛ_1$<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 6 пл. 21 — 16 $ОЛ_1$<br>Р. шт. 6 пл. 61 — 17 $ОЛ_1$<br>Р. шт. 6 пл. 26 — 18 $ОЛ_1$ |
| | 76 | М/т. 3 — Фр. 2 — МТр. 8 |
| | 155 | 1 Р. шт. $15^2$ — Кн. Зв. |
| | 160 | МТр. 3 — $Р_{21}$ — Рс — $ОРМ_3$ |
| | 150 | 1 Р. шт. $12^3$ — НН4 |
| | 156 | $S_{43}$ — Та |
| | 82 | Кн. М — $С^{VIII}$ — Др.$^2$ |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| **Б** | 44 | 1 Р. шт. $17^4$ — АВЛ |
| | КВ | 1 Р. шт. $16^2$ — ОВЛ |
| | 12 | Р. шт. 1 пл. 15 — 1 ОВ23<br>Р. шт. 1 пл. 55 — 2 ОВ23<br>Р. шт. 1 пл. 20 — 3 ОВ23<br>Р. шт. 2 пл. 15 — 4 ОВ23<br>Р. шт. 2 пл. 55 — 5 ОВ23<br>Р. шт. 2 пл. 20 — 6 ОВ23<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 6 пл. 15 — 16 ОВ23<br>Р. шт. 6 пл. 55 — 17 ОВ23<br>Р. шт. 6 пл. 20 — 18 ОВ23 |
| | 55 | 1 Р. шт. $16^4$ — ЛКВ |
| | 68 | 1 Р. шт. $20^1$ — ОРМ26 |
| | 54 | 1 Р. шт. $12^2$ — ЛКОВ |
| | 19 | В4 — Р. шт. 1 пл. 41 — Р. шт. 2 пл. 41 — . . . — Р. шт. 6 пл. 41 |
| | $c^1$ | Р. шт. 1 пл. 24 — В. шт. I<br>Р. шт. 1 пл. 64 — В. шт. II<br>Р. шт. 1 пл. 29 — В. шт. III<br>Р. шт. 2 пл. 24 — В. шт. IV<br>Р. шт. 2 пл. 64 — В. шт. V<br>Р. шт. 2 пл. 29 — В. шт. VI<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 6 пл. 24 — В. шт. XVI<br>Р. шт. 6 пл. 64 — В. шт. XVII<br>Р. шт. 6 пл. 29 — В. шт. XVIII |
| | 21 | РР6 — Р. шт. 1 пл. 43 — Р. шт. 2 пл. 43 — . . . — Р. шт. 6 пл. 43 |
| **Кч** | 81 | Кн. М — М/т. 4 |
| | 63 | РР4 — РР3 — Др.[1] |
| | 67 | 1 Р. шт. $19^1$ — ОРМ6 |
| | 159 | Ra — $P_{43}$ |
| | КО | Р. шт. 1 пл. 45 — Р. шт. 2 пл. 45 — . . . — Р. шт. 6 пл. 45 — ООЛ — 1 Р. шт. $14^2$ |
| | 17 | Р. шт. 1 пл. 22 — 1 ОЛ2<br>Р. шт. 1 пл. 62 — 2 ОЛ2<br>Р. шт. 1 пл. 27 — 3 ОЛ2<br>Р. шт. 2 пл. 22 — 4 ОЛ2<br>Р. шт. 2 пл. 62 — 5 ОЛ2<br>Р. шт. 2 пл. 27 — 6 ОЛ2<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 6 пл. 22 — 16 ОЛ2<br>Р. шт. 6 пл. 62 — 17 ОЛ2<br>Р. шт. 6 пл. 27 — 18 ОЛ2 |

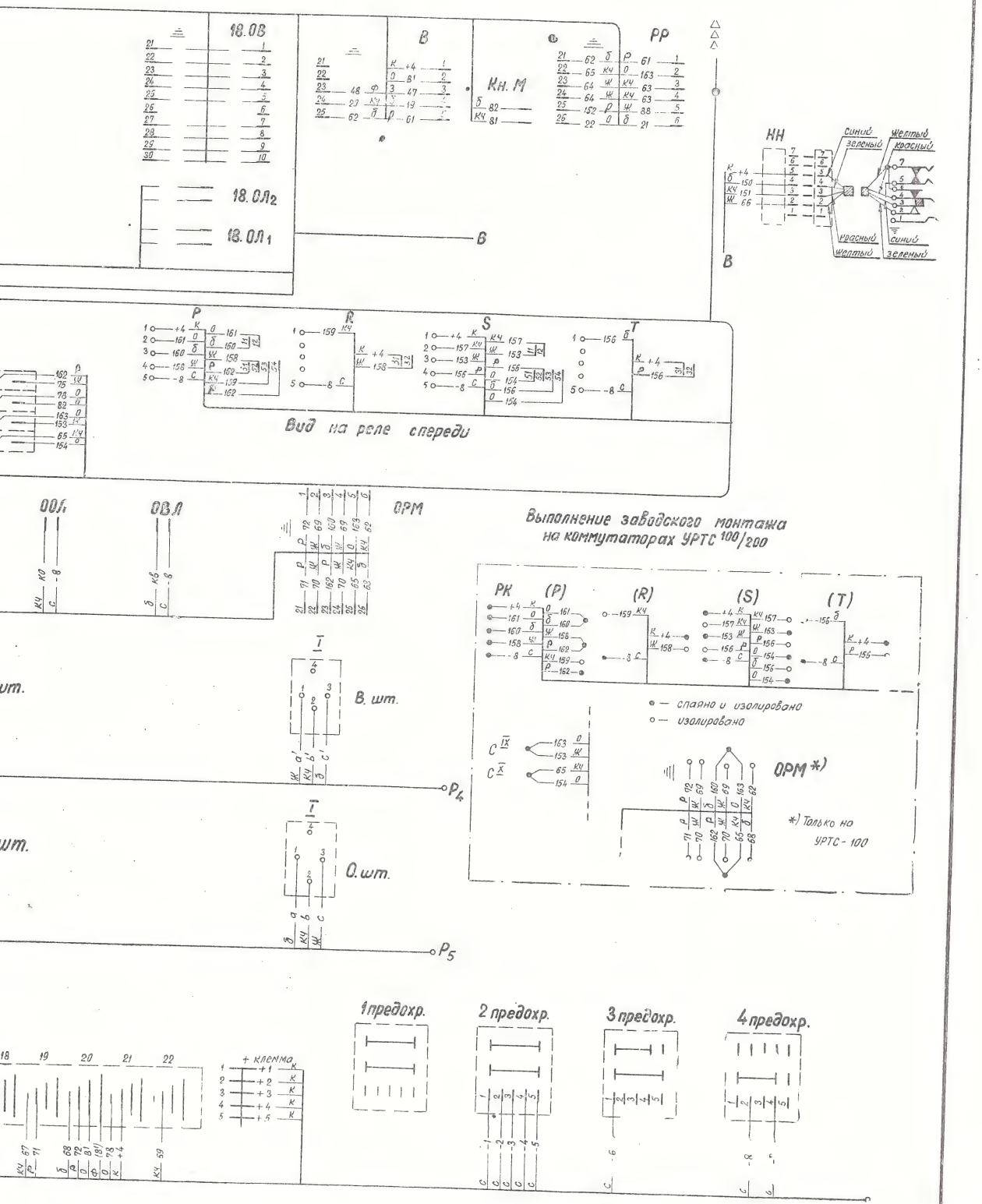
| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| | 157 | $S_{22}$ – Зв. |
| | 151 | 1 Р. шт. $12^4$ – НН3 |
| | 59 | 1 Р. шт. $22^2$ – Кн. Зв. |
| | 11 | Р. шт. 1 пл. 14 – 1 ОВ3<br>Р. шт. 1 пл. 54 – 2 ОВ3<br>Р. шт. 1 пл. 19 – 3 ОВ3<br>Р. шт. 2 пл. 14 – 4 ОВ3<br>Р. шт. 2 пл. 54 – 5 ОВ3<br>Р. шт. 2 пл. 19 – 6 ОВ3<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 6 пл. 14 – 16 ОВ3<br>Р. шт. 6 пл. 54 – 17 ОВ3<br>Р. шт. 6 пл. 19 – 18 ОВ3 |
| | 65 | РР22 – $C^X$ – ОРМ25 – 1 Р. шт. $17^1$ |
| | 20 | В24 – Р. шт. 1 пл. 42 – Р. шт. 2 пл. 42 – . . . – Р. шт. 6 пл. 42 |
| Ж | 153 | 1 Р. шт. $14^4$ – $S_{21}$ – Sc – $C^{IX}$ |
| | 158 | $R_{32}$ – $P_{42}$ – Pd |
| | 75 | М/т. 2 – Фр. 1 – Фр. 3 – МТР7 – $C^{VII}$ |
| | 66 | РР5 – НН2 |
| | 18 | Р. шт. 1 пл. 23 – 1 ОВ29<br>Р. шт. 1 пл. 63 – 2 ОВ29<br>Р. шт. 1 пл. 28 – 3 ОВ29<br>Р. шт. 2 пл. 23 – 4 ОВ29<br>Р. шт. 2 пл. 63 – 5 ОВ29<br>Р. шт. 2 пл. 28 – 6 ОВ29<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 6 пл. 23 – 16 ОВ29<br>Р. шт. 6 пл. 63 – 17 ОВ29<br>Р. шт. 6 пл. 28 – 18 ОВ29 |
| | 64 | РР24 – РР23 – Др.$^1$ |
| | 69 | ОРМ4 – ОРМ2 – 1 Р. шт. $17^2$ |
| | 70 | 1 Р. шт. $18^2$ – ОРМ22 – ОРМ24 |
| | с | Р. шт. 1 пл. 13 – О. шт. I<br>Р. шт. 1 пл. 53 – О. шт. II<br>Р. шт. 1 пл. 18 – О. шт. III<br>Р. шт. 2 пл. 13 – О. шт. IV<br>Р. шт. 2 пл. 53 – О. шт. V<br>Р. шт. 2 пл. 18 – О. шт. VI<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 6 пл. 13 – О. шт. XVI<br>Р. шт. 6 пл. 53 – О. шт. XVII<br>Р. шт. 6 пл. 18 – О. шт. XVIII |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| О | 163 | РР2 – $С^{IX}$ – ОРМ5 – 1 Р. шт. $18^1$ |
| | 78 | $С^{VIII}$ – МТр. 2 – 1 Р. шт. $21^1$ |
| | 154 | 1 Р. шт. $15^4$ – $S_{41}$ – $S_{44}$ – $С^{X}$ |
| | 161 | Pd – $Р_{22}$ |
| | 301 | Р. шт. 1 пл. 34 – 1 ОВ4<br>Р. шт. 1 пл. 74 – 2 ОВ4<br>Р. шт. 1 пл. 39 – 3 ОВ4<br>Р. шт. 2 пл. 34 – 4 ОВ4<br>Р. шт. 2 пл. 74 – 5 ОВ4<br>Р. шт. 2 пл. 39 – 6 ОВ4<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 6 пл. 34 – 16 ОВ4<br>Р. шт. 6 пл. 74 – 17 ОВ4<br>Р. шт. 6 пл. 39 – 18 ОВ4 |
| | 22 | РР26 – Р. шт. 1 пл. 44 – Р. шт. 2 пл. 44 – . . . – Р. шт. 6 пл. 44 |
| | $В^1$ | $В_2$ – 1 ОВ25 – 2 ОВ25 – . . . – 18 ОВ25 – 1 Р. шт. $15^1$ – . . . – 1 Р. шт. $20^3$ |
| | 71 | 1 Р. шт. $19^2$ – ОРМ21 |
| | 61 | В5 – РР1 |
| Р | 152 | 1 Р. шт. $13^4$ – РР25 |
| | 156 | 1 Р. шт. $14^3$ – Т·32 – S52 – S·4 |
| | 72 | 1 Р. шт. $20^2$ – ОРМ1 |
| | 162 | Р·51 – Р54 – $С^{VII}$ – ОРМ23 |
| | 303 | Р. шт. 1 пл. 25 – 1 ОВ27<br>Р. шт. 1 пл. 65 – 2 ОВ27<br>Р. шт. 1 пл. 30 – 3 ОВ27<br>Р. шт. 2 пл. 25 – 4 ОВ27<br>Р. шт. 2 пл. 65 – 5 ОВ27<br>Р. шт. 2 пл. 30 – 6 ОВ27<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 6 пл. 25 – 16 ОВ27<br>Р. шт. 6 пл. 65 – 17 ОВ27<br>Р. шт. 6 пл. 30 – 18 ОВ27 |
| Ф | | 1 Р. шт. $20^4$ – 1 ОВ9 – . . . – 18 ОВ9 |
| Ч | ($В^1$) | Р. шт. 1 пл. 35 – 1 ОВ7 |
| | 302 | Р. шт. 1 пл. 75 – 2 ОВ7<br>Р. шт. 1 пл. 40 – 3 ОВ7<br>Р. шт. 2 пл. 35 – 4 ОВ7<br>Р. шт. 2 пл. 75 – 5 ОВ7<br>Р. шт. 2 пл. 40 – 6 ОВ7<br>. . . . . .<br>. . . . . . |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Ч | | Р. шт. 6 пл. 35 — 16 ОВ7<br>Р. шт. 6 пл. 75 — 17 ОВ7<br>Р. шт. 6 пл. 40 — 18 ОВ7 |

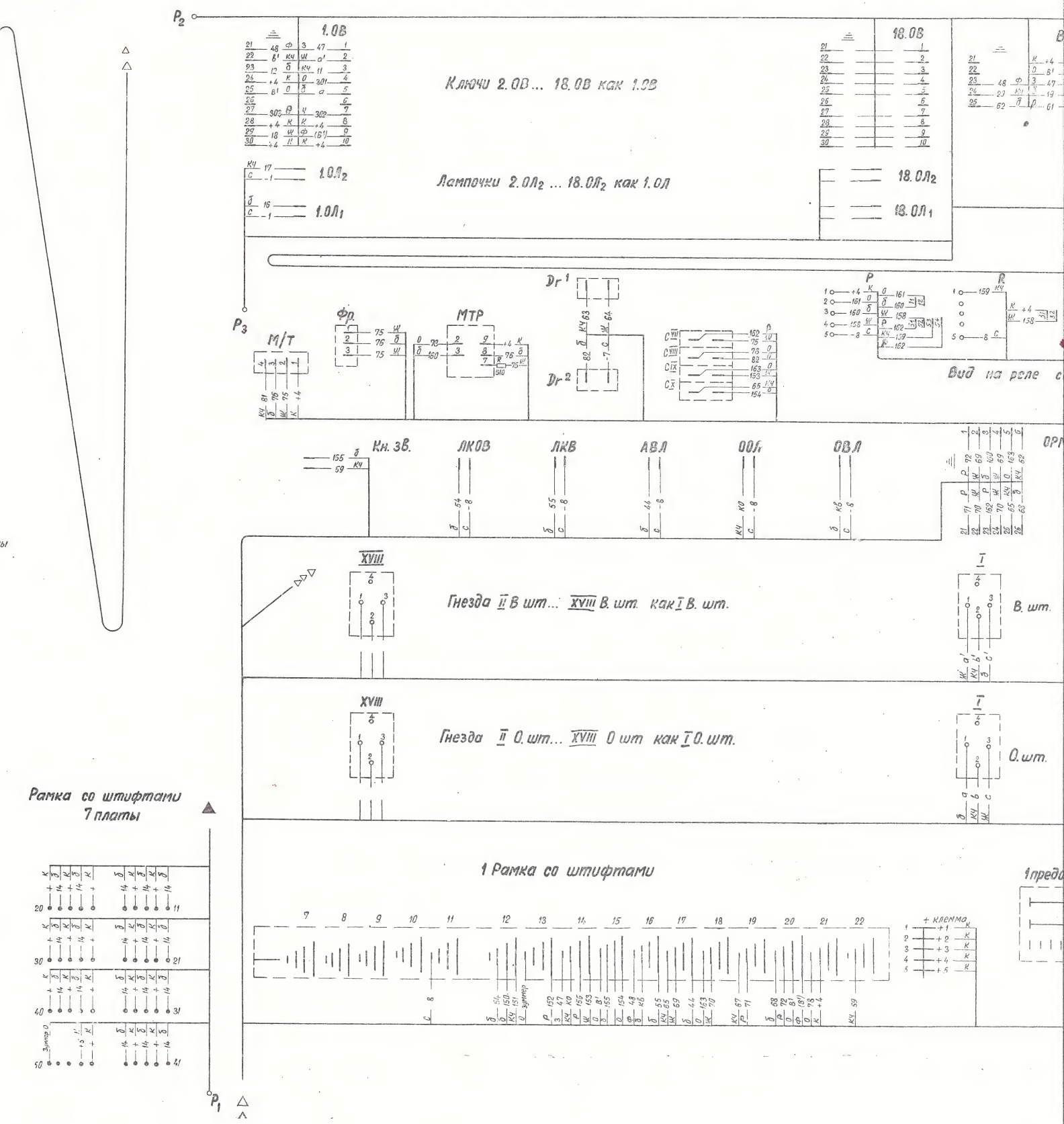
**Вывести резервные провода:**

$P_1 - P_2$
$P_1 - P_2$
$P_1 - P_3$
$P_1 - P_4$
$P_1 - P_5$
$P_1 - P_6$

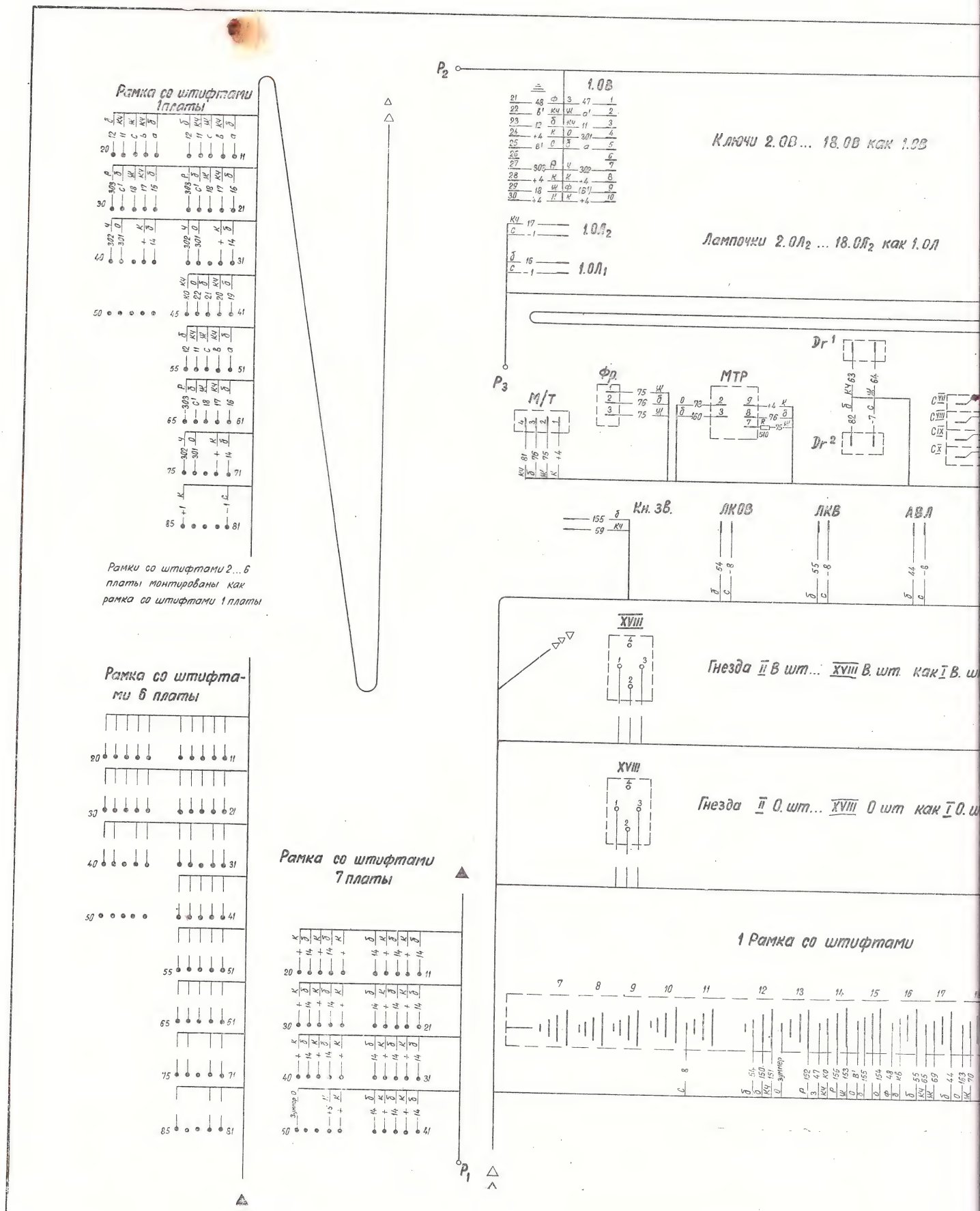



**Коммутатор УРТС 100/600** РР2.101.008/013 СхМ2

Схема электромонтажная нижней части коммутатора.



Ключи 2.ОВ... 18.ОВ как 1.ОВ
Лампочки 2.ОЛ2 ... 18.ОЛ2 как 1.ОЛ
1.ОВ
18.ОВ
1.ОЛ2
1.ОЛ1
18.ОЛ2
18.ОЛ1
Dr1
Dr2
Фр.
МТР
М/Т
Вид на реле с
Кн. зв.
ЛКОВ
ЛКВ
АВЛ
ООЛ
ОВЛ
Гнезда II В шт... XVIII В. шт. как I В. шт.
В. шт.
Гнезда II О. шт... XVIII О шт как I О. шт.
О. шт.
Рамка со штифтами 7 платы
1 Рамка со штифтами
+ клемма


Рамка со штифтами 1 платы
Рамки со штифтами 2...6 платы монтированы как рамка со штифтами 1 платы
Рамка со штифтами 6 платы
Рамка со штифтами 7 платы
$P_2$
$P_3$
$P_1$
1.0В
Ключи 2.0В... 18.0В как 1.0В
$1.0Л_2$
$1.0Л_1$
Лампочки $2.0Л_2$ ... $18.0Л_2$ как $1.0Л_2$
М/Т
Фр.
МТР
Dr 1
Dr 2
Кн. ЗВ.
ЛКОВ
ЛКВ
АВЛ
XVIII
Гнезда II В шт... XVIII В. шт. как I В. ш
XVIII
Гнезда II О. шт... XVIII О шт как I О. ш
1 Рамка со штифтами

# МОНТАЖНАЯ ТАБЛИЦА

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| | | **Провод МЭШДЛ — 0,2 мм²** |
| С | −24 | Клемма питания — предохр. 8 — клемма питания |
| | «−» | Предохр. 5 — предохр. 7 — предохр. 5 |
| | −1 | Зв. — АЛ — предохр. 4 — Зв. |
| | −2 | РК2 — предохр. 3 — РК2 |
| | −3 | Предохр. 2 — 5 ВС5 — 5 ЛС2 — 4 ЛС2 — 4 ВС5 — 2 ОВ5 — 2 П5 — 1 П5 — −1 ОВ5 — 3 ВС5 — 3 ЛС2 — 2 ЛС2 — 2 ВС5 — ВА5 — ЛА2 — 6 ВС5 — −6 ЛС2 — 1 ВС5 — 1 ЛС2 — 1 ВЛ1 — 2 ВЛ1 — . . . — 6 ВЛ1 — 1 ВЛ3 — −2 ВЛ3 — ВЛ2 — предохр. 2 |
| | −4 | Пр. 1 — 1 КОВЛ — 1 КООЛ — 2 КОВЛ — 2 КООЛ — . . . — 6 КОВЛ — −6 КООЛ — Пр. 1 |
| К | «+» | Клемма питания — 1 ЛС4 — 1 ЛС32 — 1 ВС11 — 1 ВС53 — 6 ЛС4 — 6 ЛС32 — −6 ВС11 — 6 ВС53 — 2 ЛС4 — 2 ЛС32 — 2 ВС11 — 2 ВС53 — ВА11 — −ВА53 — ЛА5 — ЛА32 — 3 ЛС4 — 3 ЛС32 — 3 ВС11 — 3 ВС53 — 1 ОВ13 — −1 ОВ51 — 1 ОВ53 — 1 П31 — 4 ЛС4 — 4 ЛС32 — 4 ВС11 — 4 ВС53 — −2 ОВ13 — 2 ОВ51 — 2 ОВ53 — 2 П31 — 5 ЛС4 — 5 ЛС32 — 5 ВС11 — −5ВС53 — Н1 — Н11 — Н51 — 1 С1 — 1 С21 — 2 С1 — 2 С21 — . . . — −6 С1 — 6 С21 — 1 В4 — 1 В6 — 2 В4 — 2 В6 — А1 — А21 — ПЛ6 — −клемма питания |
| | | **Перевить провод «$a_1$» с «$b_1$»** |
| Б<br>Кч | $a_1$<br>$b_1$ | Р. шт. 21 — 1 С3 — С1<br>Р. шт. 31 — 1 ВС2 — С23 |
| | $a_1$<br>$b_1$ | Р. шт. 22 — 2 С3 — С2<br>Р. шт. 32 — 2 ВС2 — С23 |
| | | . . . . . |
| | | . . . . . |
| | $a_1$<br>$b_1$ | Р. шт. 26 — 6 С3 — С6<br>Р. шт. 36 — 6 ВС2 — С23 |
| | | **Перевить провод «$a_2$ »с «$b_2$»** |
| Б<br>Кч | $a_2$<br>$b_2$ | Р. шт. 27 — А3 — Кн. Б1 — С7<br>Р. шт. 37 — ВА2 — R — А23 |

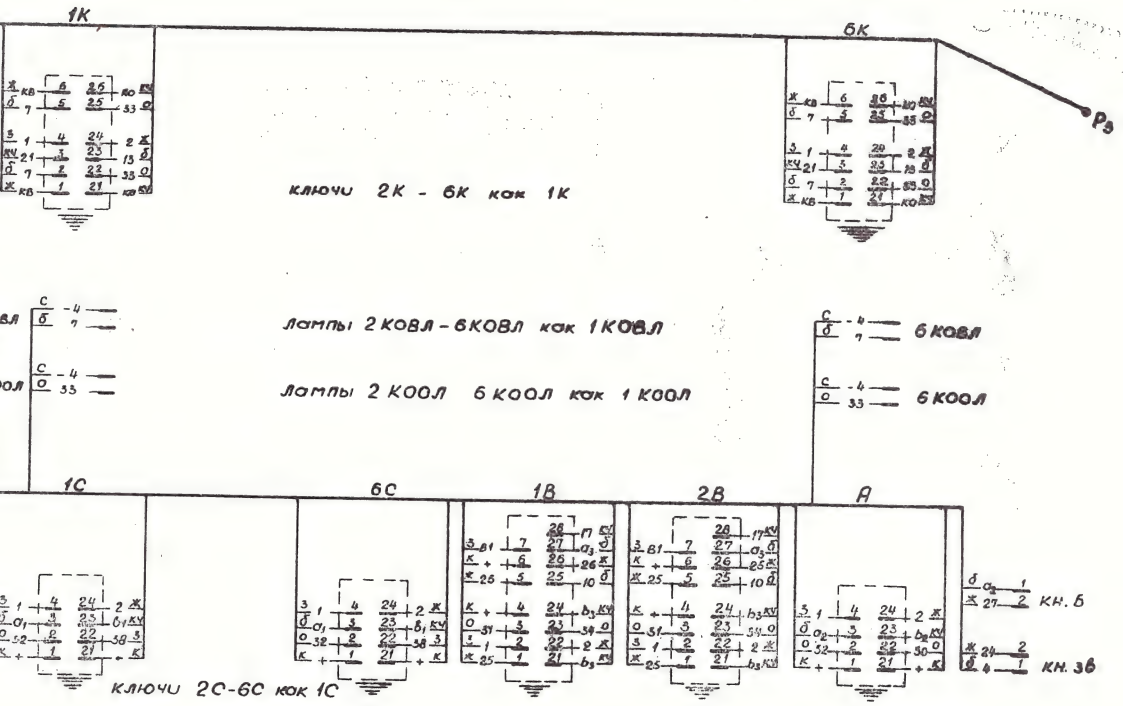
| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| | | **Перевить провод «$a_3$» с «$b_3$»** |
| Б<br>Кч | $a_3$<br>$b_3$ | Р. шт. 20 – 1 В27<br>Р. шт. 40 – 1 В21 – 1 В24 |
| | $a_3$<br>$b_3$ | Р. шт. 30 – 2 В27<br>Р. шт. 50 – 2 В21 – 2 В24 |
| | | **Перевить провод «17» с «18»** |
| З | 1 | – 1 С4 – 2 С4 – . . . – 6 С4 – 1 В2 – 2 В2 – А4 – 1 К4 – 2 К4 – . . . – – 6 К4 – ПЛ2 |
| Ж | 2 | МТр. 3 – 1 С24 – 2 С24 – . . . – 6 С24 – 1 В22 – 2 В22 – А24 – 1 К24 – – 2 К24 – . . . – 6 К24 – ПЛ3 – РК1 . |
| | | **Перевить провод «$B_1$» с «$B_2$»** |
| З<br>О | В1<br>В2 | Р. шт. 60 – 1 В7 – 2 В7<br>Р. шт. 70 – 1 ОВ11 – 2 ОВ11 |
| Б | 3 | Р. шт. 11 – 1 ЛС31<br>Р. шт. 12 – 2 ЛС31<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 16 – 6 ЛС31 |
| | 4 | Н42 – Зв. – Кн. Зв. 1 |
| | 5 | 1 ОВ52 – 1 ВЛ3<br>2 ОВ52 – 2 ВЛ3 |
| | 6 | 1 ВС12 – 1 ВЛ1<br>2 ВС12 – 2 ВЛ1<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>6 ВС12 – 6 ВЛ1 |
| | 7 | 1 К2 – 1 К5 – 1 КОВЛ<br>2 К2 – 2 К5 – 2 КОВЛ<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>6 К2 – 6 К5 – 6 КОВЛ |
| | 8 | ВА12 – ВЛ2 |
| | 9 | Р. шт. 67 – ЛА1 |
| | 10 | 1 ОВ1 – 1 В25<br>2 ОВ1 – 2 В25 |
| | 11 | Р. шт. 61 – 1 ЛС1<br>Р. шт. 62 – 2 ЛС1<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 66 – 6 ЛС1 |

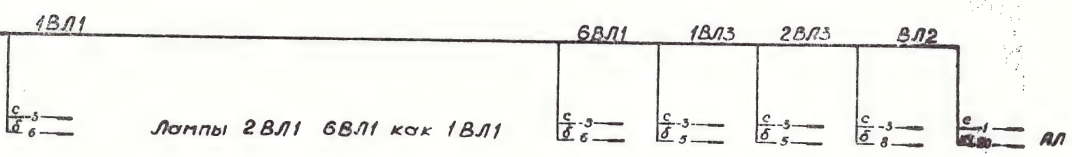
| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Б | 12 | Н5 – Пр. 6 |
| | 13 | Р. шт. 71 – 1 К23<br>Р. шт. 72 – 2 К23<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 76 – 6 К23 |
| | 14 | Р. шт. 57 – ЛА33 |
| | 15 | МТр. 2 – С9 |
| Кч | 16 | Р. шт. 51 – 1 ЛС33<br>Р. шт. 52 – 2 ЛС33<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 56 – 6 ЛС33 |
| | $С_2$ | Р. шт. 47 – ЛА3 |
| | 17 | 1 ОВ12 – 1 В28<br>2 ОВ12 – 2 В28 |
| | 18 | 1 ОВ2 – 1 ОВ4<br>2 ОВ2 – 2 ОВ4 |
| | КО | Р. шт. 18 – 1 К21 – 1 К26<br>Р. шт. 28 – 2 К21 – 2 К26<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 68 – 6 К21 – 6 К26 |
| | 19 | МТр. 8 – Фр. 1 – Фр. 3 – ПЛ5 |
| | 20 | Н12 – АЛ |
| | 21 | Р. шт. 81 – 1 К3<br>Р. шт. 82 – 2 К3<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 86 – 6 К3 |
| | $С_1$ | Р. шт. 41 – 1 ЛС3<br>Р. шт. 42 – 2 ЛС3<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 46 – 6 ЛС3 |
| | 22 | Р. шт. 17 – ЛА31 |
| Ж | 23 | 1 ВС1 – 1 С1<br>2 ВС1 – 2 С2<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>6 ВС1 – 6 С6 |

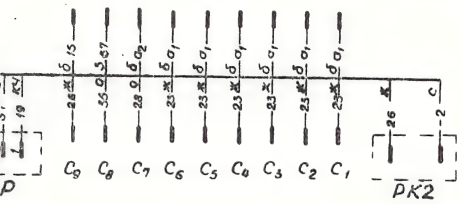
| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Ж | 24 | Кн. Зв. 1 – 5 ВС54 – 4 ВС54 – 3 ВС54 – 2 ВС54 – 1 ВС54 – 6 ВС54 – – ВА54 – 1 ОВ54 – 2 ОВ54 |
| | 25 | 1 В1 – 1 В5 – 1 В26 – 1 П2<br>2 В1 – 2В5 – 2 В26 – 2 П2 |
| | 26 | РК2 – С9 – ПЛ7 |
| | КВ | Р. шт. 19 – 1 К1 – 1 К6<br>Р. шт. 29 – 2 К1 – 2 К6<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>Р. шт. 69 – 6 К1 – 6 К6 |
| | 27 | Кн. Б2 – R |
| О | 28 | ВА1 – С7 |
| | 29 | 1 ВС4 – 1 ВС52<br>2 ВС4 – 2 ВС52<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>6 ВС4 – 6 ВС52 |
| | 30 | ВА51 – А22 |
| | 31 | 1 П1 – 1 В3<br>2 П1 – 2 В3 |
| | 32 | 1 П32 – 2 П32 – МТр. 9 – 1 С2 – 2 С2 – . . . – 6 С2 – А2 |
| | 33 | 1 К22 – 1 К25 – 1 КООЛ<br>2 К22 – 2 К25 – 2 КООЛ<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>6 К22 – 6 К25 – 6 КООЛ |
| | 34 | 1 П4 – 1 В23<br>2 П4 – 2 В23 |
| | 35 | ПЛ1 – РК1 – С8 |
| З | 38 | 1 ВС51 – 1 С22<br>2 ВС51 – 2 С22<br>. . . . . .<br>. . . . . .<br>6 ВС51 – 6 С22 |
| | 36 | ВА52 – ВА4 |
| | 37 | МТр. 7 – Фр. 2 – ПЛ 4 – С8 |

**Вывести резервные провода:**

$Р_1 – Р_2$ $Р_3 – Р_2$
$Р_1 – Р_2$ $Р_3 – Р_2$



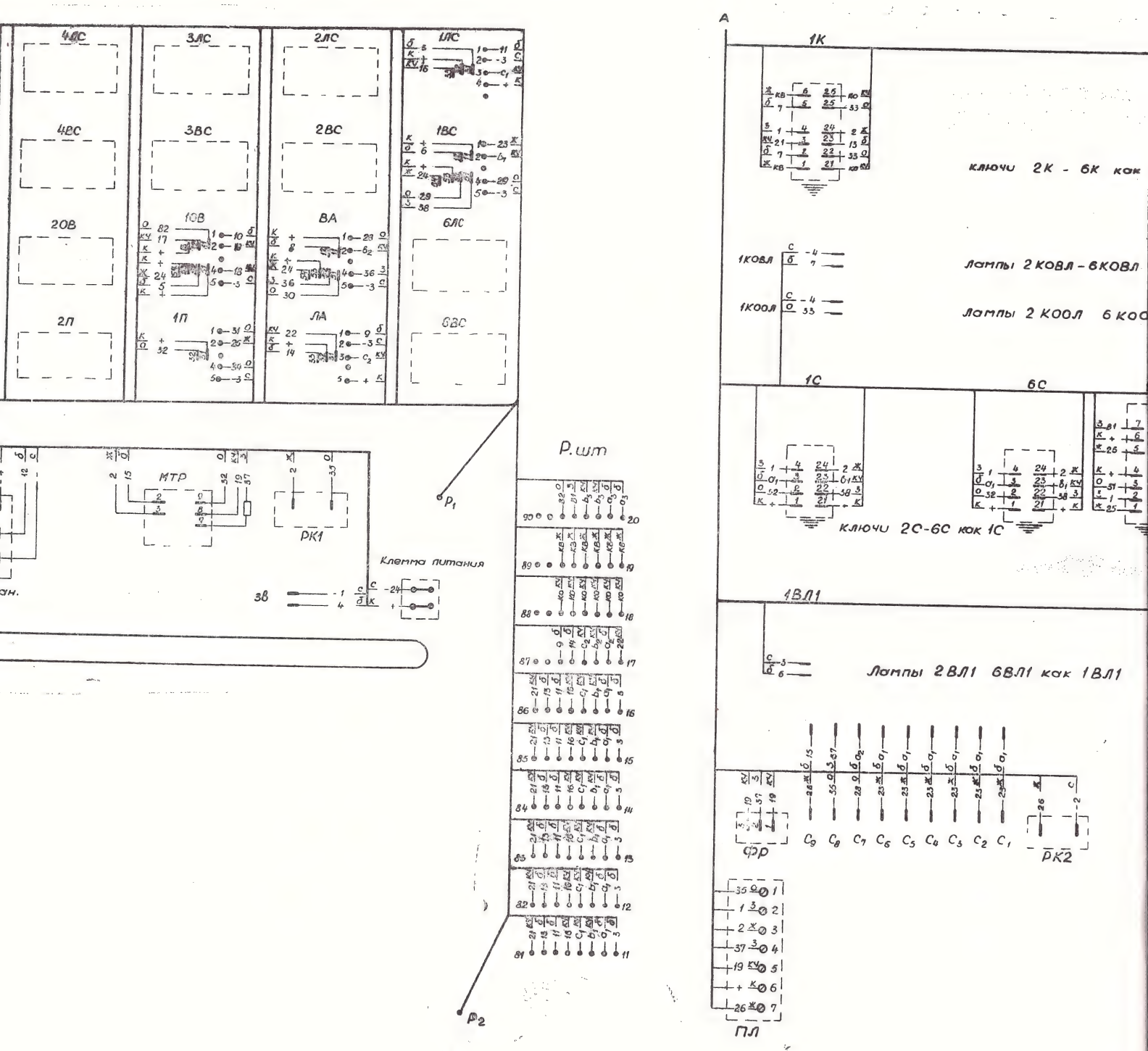



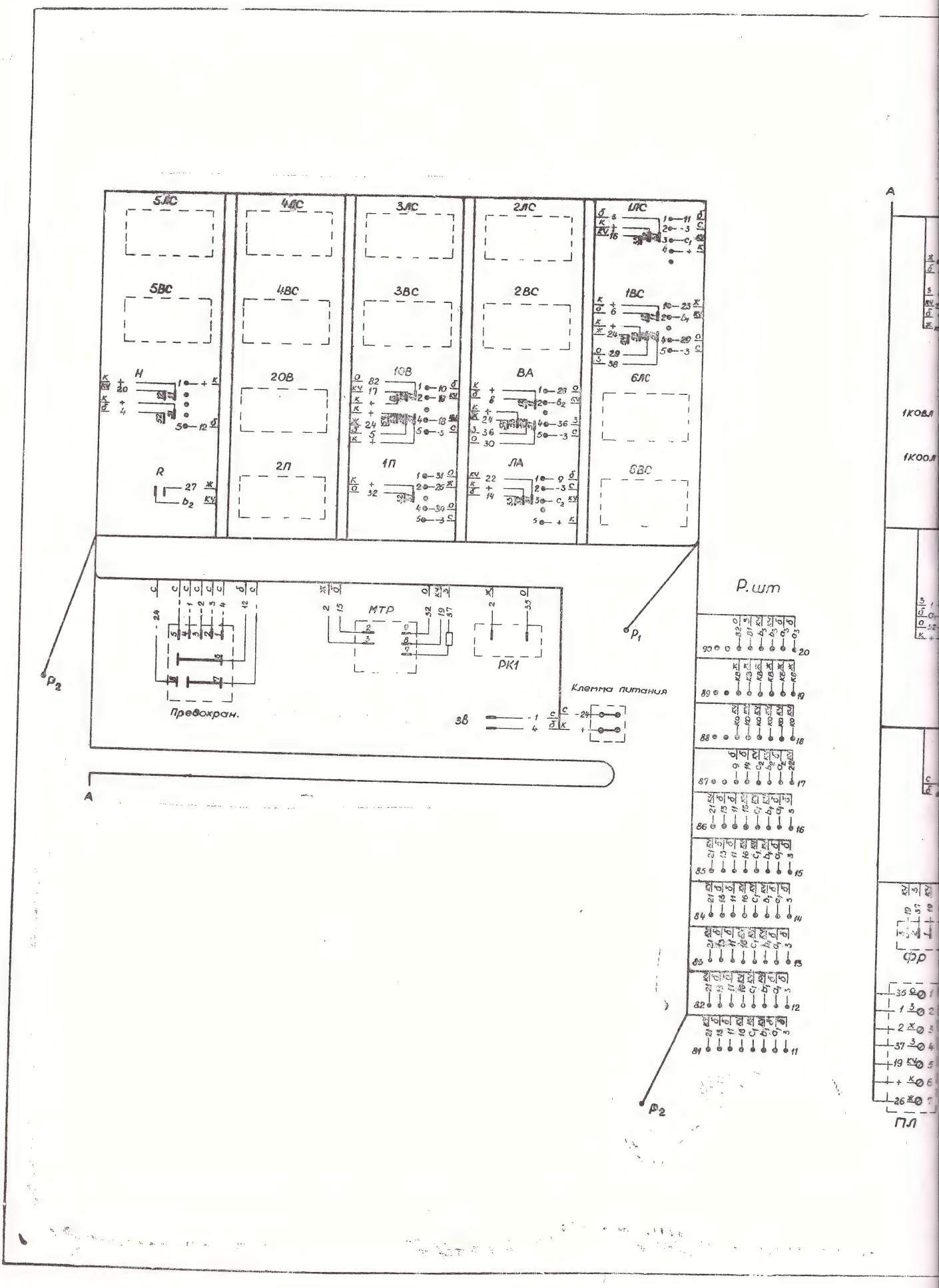

| Провод | | Количество | |
|---|---|---|---|
| Марка | Разтер | Концов | Шлейфов |
| МЭБДЛ ТУКП 27-56 | 0,2 мм² | 284 | 207 |

Жгут РР6 700 035

Коммутатор старшей телефонистки УРТС 500-600 РР2.133.1270хМ

Схема электромонтажная


4ЛС
3ЛС
2ЛС
1ЛС
4ВС
3ВС
2ВС
1ВС
2ОВ
1ОВ
ВА
6ЛС
2П
1П
ЛА
6ВС
МТР
РК1
Клемма питания
Р.шт
$P_1$
$P_2$
1К
ключи 2К - 6К как
1КОВЛ
лампы 2КОВЛ - 6КОВЛ
1КООЛ
лампы 2КООЛ 6КОС
1С
6С
ключи 2С-6С как 1С
1ВЛ1
Лампы 2ВЛ1 6ВЛ1 как 1ВЛ1
$C_9$ $C_8$ $C_7$ $C_6$ $C_5$ $C_4$ $C_3$ $C_2$ $C_1$
ФР
РК2
ПЛ


5ЛС
4ЛС
3ЛС
2ЛС
1ЛС
5ВС
4ВС
3ВС
2ВС
1ВС
Н
20В
10В
ВА
6ЛС
R
2П
1П
ЛА
6ВС
МТР
РК1
Клемма питания
Превохран.
Р.шт
1КОВЛ
1КООЛ
ПЛ
А
Р1
Р2

# МОНТАЖНАЯ ТАБЛИЦА

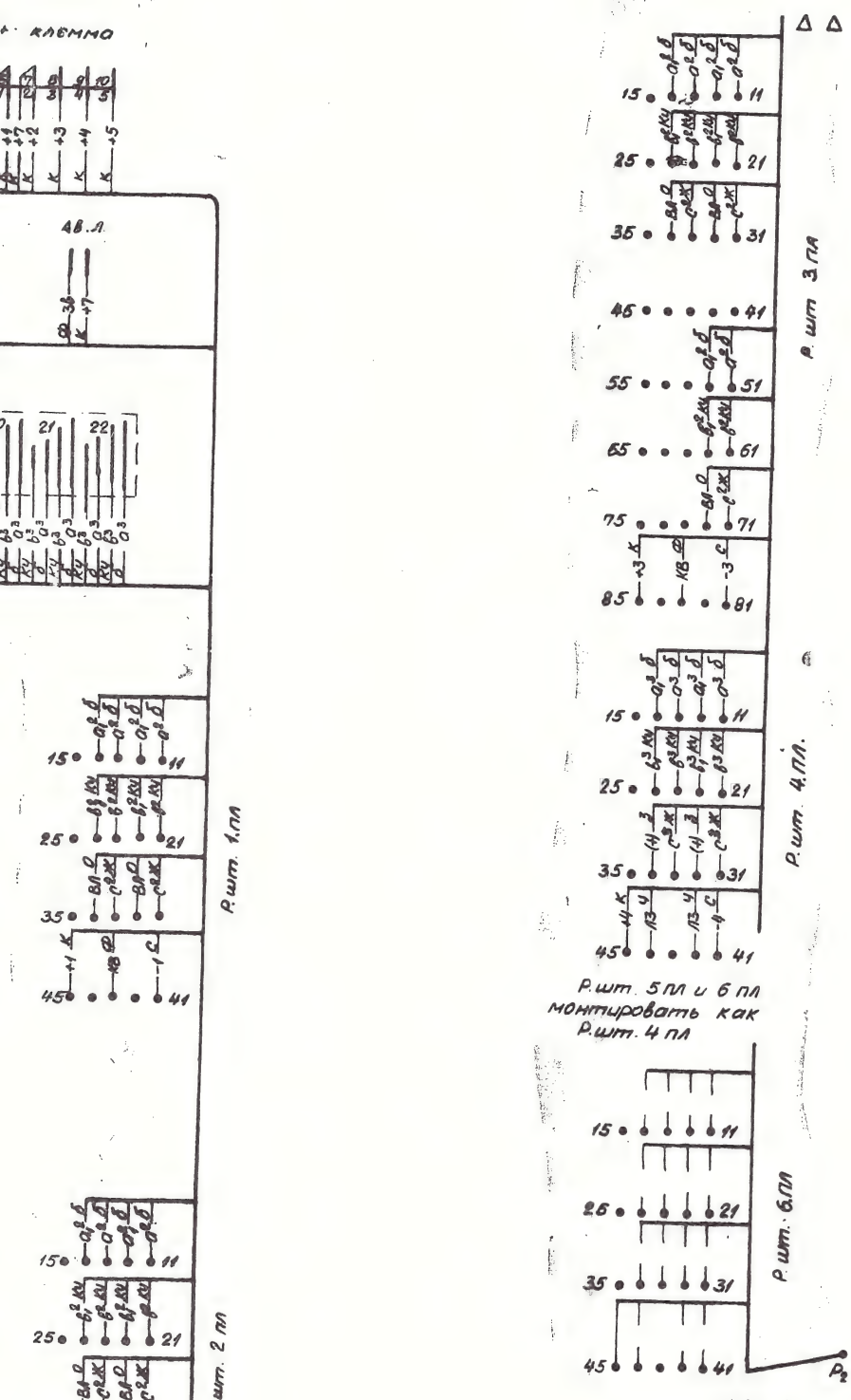
| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| | | **Провод МЭШДЛ — 1,0 мм²** |
| С | −24 | «−» клемма − 1 пл. предохр. 6 − «−» клемма |
| | «−» | 1 пл. предохр. 1 − 1 пл. предохр. 7 − 2 пл. предохр. 9 − 1 пл. предохр. 1 |
| | | **Провод МЭШДЛ — 0,5 мм²** |
| С | −1 | 1 пл. предохр. 2 − Р. шт. 1 пл. 41 − 1 пл. предохр. 2 |
| | −2 | 1 пл. предохр. 3 − Р. шт. 2 пл. 41 − 1 пл. предохр. 3 |
| | −3 | 1 пл. предохр. 4 − Р. шт. 3 пл. 81 − 1 пл. предохр. 4 |
| | −4 | 2 пл. предохр. 1 − Р. шт. 4 пл. 41 − 2 пл. предохр. 1 |
| | −5 | 2 пл. предохр. 2 − Р. шт. 5 пл. 41 − 2 пл. предохр. 2 |
| | −6 | 2 пл. предохр. 3 − Р. шт. 6 пл. 41 − 2 пл. предохр. 3 |
| К | +1 | «+» клемма 1 − Р. шт. 1 пл. 45 − «+» клемма 1 |
| | +2 | «+» клемма 2 − Р. шт. 2 пл. 45 − «+» клемма 2 |
| | +3 | «+» клемма 3 − Р. шт. 3 пл. 85 − «+» клемма 3 |
| | +4 | «+» клемма 4 − Р. шт. 4 пл. 45 − «+» клемма 4 |
| | +5 | «+» клемма 5 − Р. шт. 5 пл. 45 − «+» клемма 5 |
| | +6 | «+» клемма 6 − Р. шт. 6 пл. 45 − «+» клемма 6 |
| | +7 | «+» клемма 7 − АВЛ − Зв. 2 − «+» клемма 7 |
| | | **Перевить провод «$a_1^2$» с «$b_1^2$»** |
| Б<br>Кч | $a_1^2$<br>$b_1^2$ | Р. шт. $1^1$ − Р. шт. 1 пл. 12<br>Р. шт. $2^1$ − Р. шт. 1 пл. 22 |
| | $a_1^2$<br>$b_1^2$ | Р. шт. $1^2$ − Р. шт. 1 пл. 14<br>Р. шт. $2^2$ − Р. шт. 1 пл. 24 |
| | $a_1^2$<br>$b_1^2$ | Р. шт. $1^3$ − Р. шт. 2 пл. 12<br>Р. шт. $2^3$ − Р. шт. 2 пл. 22 |
| | $a_1^2$<br>$b_1^2$ | Р. шт. $1^4$ − Р. шт. 2 пл. 14<br>Р. шт. $2^4$ − Р. шт. 2 пл. 24 |
| | $a_1^2$<br>$b_1^2$ | Р. шт. $5^1$ − Р. шт. 3 пл. 12<br>Р. шт. $6^1$ − Р. шт. 3 пл. 22 |
| | $a_1^2$<br>$b_1^2$ | Р. шт. $5^2$ − Р. шт. 3 пл. 14<br>Р. шт. $6^2$ − Р. шт. 3 пл. 24 |
| | $a_1^2$<br>$b_1^2$ | Р. шт. $5^3$ − Р. шт. 3 пл. 52<br>Р. ш т. $6^3$ − Р. шт. 3 пл. 62 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| | | **Перевить провод «$a^3_1$» с «$b^3_1$»** |
| **Б**<br>**Кч** | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | Р. шт. $9^1$ — Р. шт. 4 пл. 12<br>Р. шт. $10^1$ — Р. шт. 4 пл. 22 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | Р. шт. $9^2$ — Р. шт. 4 пл. 14<br>Р. шт. $10^2$ — Р. шт. 4 пл. 24 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | Р. шт. $9^3$ — Р. шт. 5 пл. 12<br>Р. шт. $10^3$ — Р. шт. 5 пл. 22 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | Р. шт. $9^4$ — Р. шт. 5 пл. 14<br>Р. шт. $10^4$ — Р. шт. 5 пл. 24 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | Р. шт. $14^3$ — Р. шт. 6 пл. 12<br>Р. шт. $15^3$ — Р. шт. 6 пл. 22 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | Р. шт. $14^4$ — Р. шт. 6 пл. 14<br>Р. шт. $15^4$ — Р. шт. 6 пл. 24 |
| | | **Перевить провод «$a^2$» с «$b^2$»** |
| **Б**<br>**Кч** | $a^2$<br>$b^2$ | Р. шт. $14^2$ — Р. шт. 1 пл. 11<br>Р. шт. $14^1$ — Р. шт. 1 пл. 21 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | Р. шт. $15^2$ — Р. шт. 1 пл. 13<br>Р. шт. $15^1$ — Р. шт. 1 пл. 23 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | Р. шт. $16^2$ — Р. шт. 2 пл. 11<br>Р. шт. $16^1$ — Р. шт. 2 пл. 21 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | Р. шт. $17^2$ — Р. шт. 2 пл. 13<br>Р. шт. $17^1$ — Р. шт. 2 пл. 23 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | Р. шт. $18^2$ — Р. шт. 3 пл. 11<br>Р. шт. $18^1$ — Р. шт. 3 пл. 21 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | Р. шт. $19^2$ — Р. шт. 3 пл. 13<br>Р. шт. $19^1$ — Р. шт. 3 пл. 23 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | Р. шт. $20^2$ — Р. шт. 3 пл. 51<br>Р. шт. $20^1$ — Р. шт. 3 пл. 61 |
| | | **Перевить провод «$a^3$» с «$b^3$»** |
| **Б**<br>**Кч** | $a^3$<br>$b^3$ | Р. шт. $21^2$ — Р. шт. 4 пл. 11<br>Р. шт. $21^1$ — Р. шт. 4 пл. 21 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | Р. шт. $22^2$ — Р. шт. 4 пл. 13<br>Р. шт. $22^1$ — Р. шт. 4 пл. 23 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | Р. шт. $19^4$ — Р. шт. 5 пл. 11<br>Р. шт. $19^3$ — Р. шт. 5 пл. 21 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | Р. шт. $20^4$ — Р. шт. 5 пл. 13<br>Р. шт. $20^3$ — Р. шт. 5 пл. 23 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Б<br>Кч | $a^3$<br>$b^3$ | Р. шт. $21^4$ — Р. шт. 6 пл. 11<br>Р. шт. $21^3$ — Р. шт. 6 пл. 21 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | Р. шт. $22^4$ — Р. шт. 6 пл. 13<br>Р. шт. $22^3$ — Р. шт. 6 пл. 23 |
| Ж | $c^2$ | Р. шт. $3^1$ — Р. шт. 1 пл. 31<br>Р. шт. $3^2$ — Р. шт. 1 пл. 33<br>Р. шт. $3^3$ — Р. шт. 2 пл. 31<br>Р. шт. $3^4$ — Р. шт. 2 пл. 33<br>Р. шт. $7^1$ — Р. шт. 3 пл. 31<br>Р. шт. $7^2$ — Р. шт. 3 пл. 33<br>Р. шт. $7^3$ — Р. шт. 3 пл. 71 |
| | $c^3$ | Р. шт. $11^1$ — Р. шт. 4 пл. 31<br>Р. шт. $11^2$ — Р. шт. 4 пл. 33<br>Р. шт. $11^3$ — Р. шт. 5 пл. 31<br>Р. шт. $11^4$ — Р. шт. 5 пл. 33<br>Р. шт. $16^3$ — Р. шт. 6 пл. 31<br>Р. шт. $16^4$ — Р. шт. 6 пл. 33 |
| О | ВЛ | Р. шт. $4^1$ — Р. шт. 1 пл. 32<br>Р. шт. $4^2$ — Р. шт. 1 пл. 34<br>Р. шт. $4^3$ — Р. шт. 2 пл. 32<br>Р. шт. $4^4$ — Р. шт. 2 пл. 34<br>Р. шт. $8^1$ — Р. шт. 3 пл. 32<br>Р. шт. $8^2$ — Р. шт. 3 пл. 34<br>Р. шт. $8^3$ — Р. шт. 3 пл. 72 |
| Ч | ЛЗ | Р. шт. $12^1$ — Р. шт. 4 пл. 42<br>Р. шт. $12^2$ — Р. шт. 4 пл. 44<br>Р. шт. $12^3$ — Р. шт. 5 пл. 42<br>Р. шт. $12^4$ — Р. шт. 5 пл. 44<br>Р. шт. $17^3$ — Р. шт. 6 пл. 42<br>Р. шт. $17^4$ — Р. шт. 6 пл. 44 |
| З | (+) | Р. шт. $13^1$ — Р. шт. 4 пл. 32<br>Р. шт. $13^2$ — Р. шт. 4 пл. 34<br>Р. шт. $13^3$ — Р. шт. 5 пл. 32<br>Р. шт. $13^4$ — Р. шт. 5 пл. 34<br>Р. шт. $18^3$ — Р. шт. 6 пл. 32<br>Р. шт. $18^4$ — Р. шт. 6 пл. 34 |
| Ф | Ав | 1 пл. предохр. 5 — Зв. 1 — Ав Л — 1 пл. предохр. 5 |
| | КВ | Р. шт. $5^4$ — Р. шт. 1 пл. 43 — Р. шт. 2 пл. 43 — . . . — Р. шт. 3 пл. 83 |
| | сиг | 1 пл. предохр. 10 — 1 пл. предохр. 9 — 2 пл. предохр. 10 — 1 пл. предохр. 10 |

**Вывести резервные провода:**

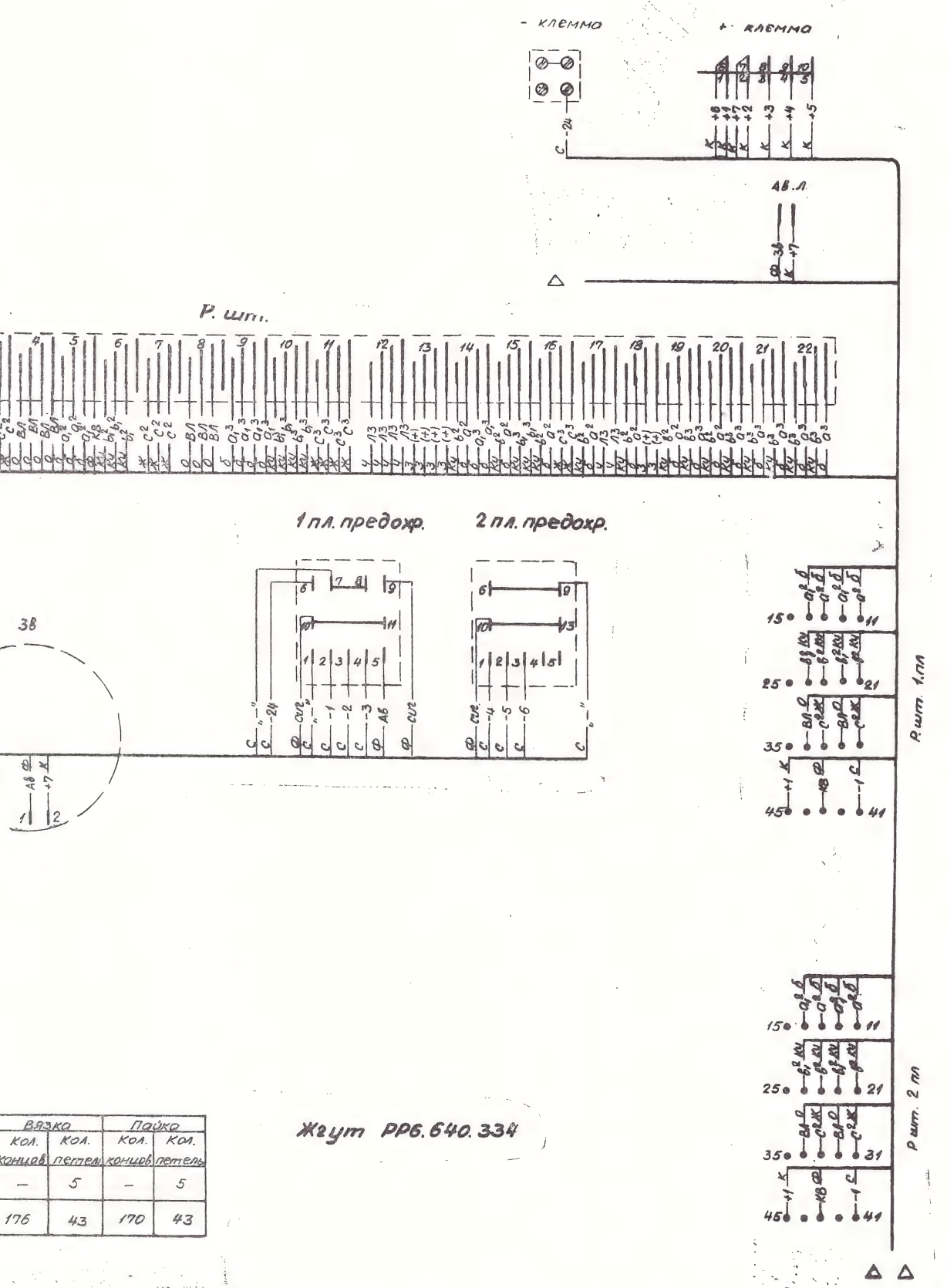
$P_1 - P_2$
$P_1 - P_2$
$P_1 - P_2$




# Статив соединительных линий УРТС-100

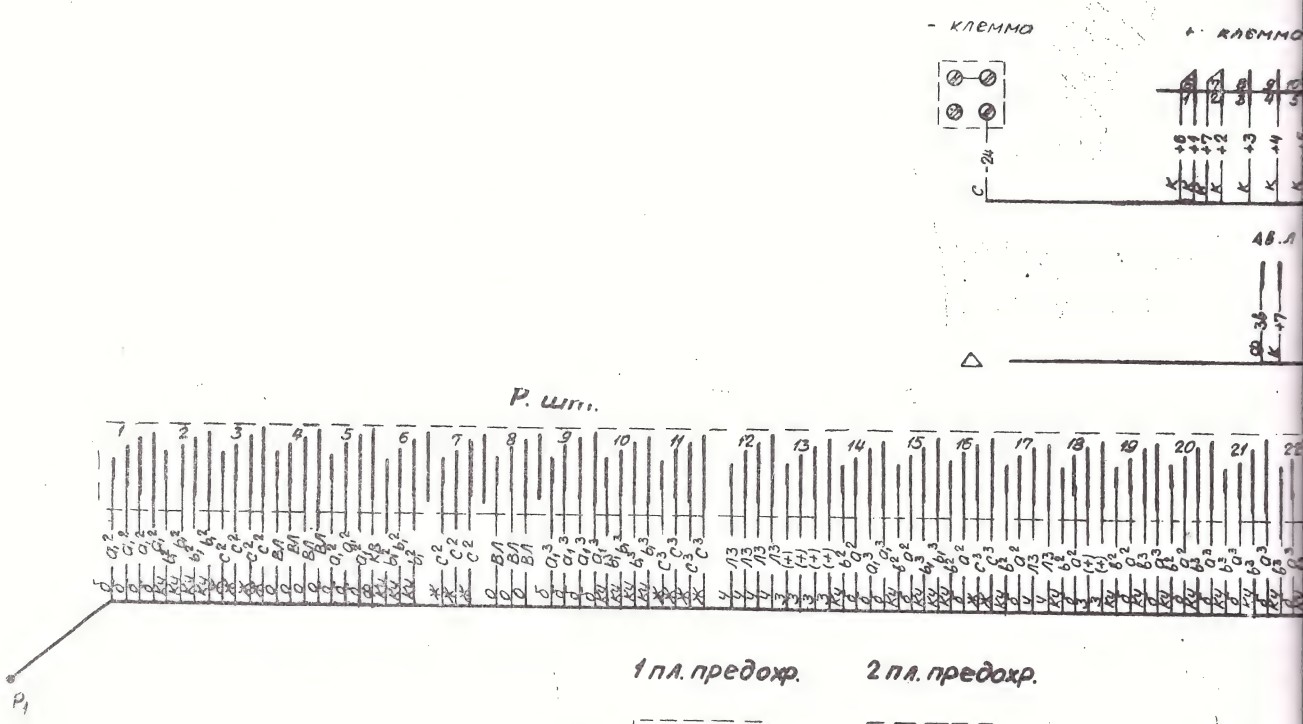
Схема электромонтажная

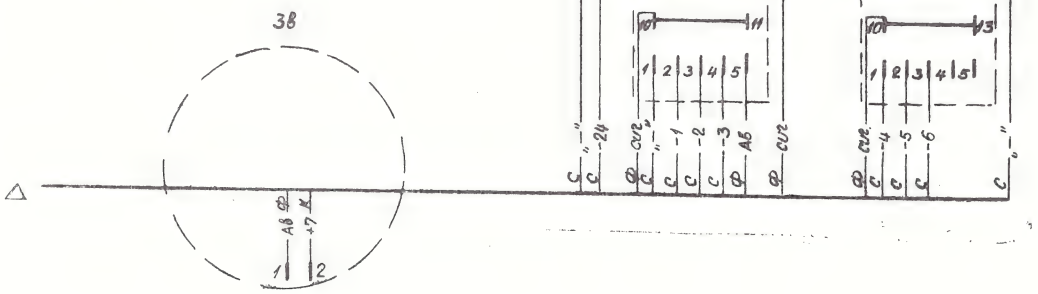
РР2.114.008СхМ




| Вязка | | Пайка | |
|---|---|---|---|
| Кол. концов | Кол. петель | Кол. концов | Кол. петель |
| — | 5 | — | 5 |
| 176 | 43 | 170 | 43 |

Жгут РР6.640.334







| Наименование провода, размер, ТУ | Вязка | | Пайка | |
|---|---|---|---|---|
| | кол. концов | кол. петель | кол. концов | кол. петель |
| МЭБДЛ ТУ КП 27-58 0,75 мм² | — | 5 | — | 5 |
| МЭБДЛ ТУ КП 27-58 0,2 мм² | 176 | 43 | 170 | 43 |

Жгут РР6.640.334

# МОНТАЖНАЯ ТАБЛИЦА

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| | | **Провод МЭШДЛ — 1,0 мм²** |
| С | −24 | «−» клемма — 1 пл. предохр. 10 — «−» клемма |
| | «−» | 1 пл. предохр. 1 — 1 пл. предохр. 7 — 2 пл. предохр. 9 — 3 пл. предохр. 9 |
| | | **Провод МЭШДЛ — 0,5 мм²** |
| С | −1 | 1 пл. предохр. 2 — Р. шт. 1 пл. 41 — 1 пл. предохр. 2 |
| | −2 | 1 пл. предохр. 3 — Р. шт. 2 пл. 41 — 1 пл. предохр. 3 |
| | −3 | 1 пл. предохр. 4 — Р. шт. 3 пл. 41 — 1 пл. предохр. 4 |
| | −4 | 2 пл. предохр. 1 — Р. шт. 4 пл. 41 — 2 пл. предохр. 1 |
| | −5 | 2 пл. предохр. 2 — Р. шт. 5 пл. 41 — 2 пл. предохр. 2 |
| | −6 | 2 пл. предохр. 3 — Р. шт. 6 пл. 41 — 2 пл. предохр. 3 |
| | −7 | 2 пл. предохр. 4 — Р. шт. 7 пл. 41 — 2 пл. предохр. 4 |
| | −8 | 2 пл. предохр. 5 — Р. шт. 8 пл. 41 — 2 пл. предохр. 5 |
| | −9 | 3 пл. предохр. 1 — Р. шт. 9 пл. 41 — 3 пл. предохр. 1 |
| | −10 | 3 пл. предохр. 2 — Р. шт. 10 пл. 41 — 3 пл. предохр. 2 |
| | −11 | 3 пл. предохр. 3 — Р. шт. 11 пл. 41 — 3 пл. предохр. 3 |
| К | +1 | 1 «+» клемма 5 — Р. шт. 1 пл. 45 — 1 «+» клемма 5 |
| | +2 | 2 «+» клемма 1 — Р. шт. 2 пл. 45 — 2 «+» клемма 1 |
| | +3 | 2 «+» клемма 2 — Р. шт. 3 пл. 45 — 2 «+» клемма 2 |
| | +4 | 2 «+» клемма 3 — Р. шт. 4 пл. 45 — 2 «+» клемма 3 |
| | +5 | 2 «+» клемма 4 — Р. шт. 5 пл. 45 — 2 «+» клемма 4 |
| | +6 | 2 «+» клемма 5 — Р. шт. 6 пл. 45 — 2 «+» клемма 5 |
| | +7 | 2 «+» клемма 6 — Р. шт. 7 пл. 45 — 2 «+» клемма 6 |
| | +8 | 2 «+» клемма 7 — Р. шт. 8 пл. 45 — 2 «+» клемма 7 |
| | +9 | 2 «+» клемма 8 — Р. шт. 9 пл. 45 — 2 «+» клемма 8 |
| | +10 | 2 «+» клемма 9 — Р. шт. 10 пл. 45 — 2 «+» клемма 9 |
| | +11 | 2 «+» клемма 10 — Р. шт. 11 пл. 45 — 2 «+» клемма 10 |
| | +13 | 1 «+» клемма 2 — Ав Л — Зв. 2 — 1 «+» клемма 2 |
| | | **Перевить провод «$a_1^2$» с «$b_1^2$»:** |
| Б<br>Кч | $a_1^2$<br>$b_1^2$ | 2 Р. шт. $1^1$ — Р. шт. 1 пл. 12<br>2 Р. шт. $2^1$ — Р. шт. 1 пл. 22 |
| | $a_1^2$<br>$b_1^2$ | 2 Р. шт. $1^2$ — Р. шт. 1 пл. 14<br>2 Р. шт. $2^2$ — Р. шт. 1 пл. 24 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Б Кч | $a^2_1$ | 2 Р. шт. $1^3$ — Р. шт. 2 пл. 12 |
| | $b^2_1$ | 2 Р. шт. $2^3$ — Р. шт. 2 пл. 22 |
| | $a^2_1$ | 2 Р. шт. $1^4$ — Р. шт. 2 пл. 14 |
| | $b^2_1$ | 2 Р. шт. $2^4$ — Р. шт. 2 пл. 24 |
| | $a^2_1$ | 2 Р. шт. $1^5$ — Р. шт. 3 пл. 12 |
| | $b^2_1$ | 2 Р. шт. $2^5$ — Р. шт. 3 пл. 22 |
| | $a^2_1$ | 2 Р. шт. $5^1$ — Р. шт. 3 пл. 14 |
| | $b^2_1$ | 2 Р. шт. $6^1$ — Р. шт. 3 пл. 24 |
| | $a^2_1$ | 2 Р. шт. $5^2$ — Р. шт. 4 пл. 12 |
| | $b^2_1$ | 2 Р. шт. $6^2$ — Р. шт. 4 пл. 22 |
| | $a^2_1$ | 2 Р. шт. $5^3$ — Р. шт. 4 пл. 14 |
| | $b^2_1$ | 2 Р. шт. $6^3$ — Р. шт. 4 пл. 24 |
| | $a^2_1$ | 2 Р. шт. $5^4$ — Р. шт. 5 пл. 12 |
| | $b^2_1$ | 2 Р. шт. $6^4$ — Р. шт. 5 пл. 22 |
| | $a^2_1$ | 2 Р. шт. $5^5$ — Р. шт. 5 пл. 14 |
| | $b^2_1$ | 2 Р. шт. $6^5$ — Р. шт. 5 пл. 24 |
| | $a^2_1$ | 2 Р. шт. $9^4$ — Р. шт. 6 пл. 12 |
| | $b^2_1$ | 2 Р. шт. $10^4$ — Р. шт. 6 пл. 22 |
| | $a^2_1$ | 2 Р. шт. $9^5$ — Р. шт. 6 пл. 14 |
| | $b^2_1$ | 2 Р. шт. $10^5$ — Р. шт. 6 пл. 24 |
| | | **Перевить провод «$a^3_1$» с «$b^3_1$»:** |
| Б Кч | $a^3_1$ | 2 Р. шт. $13^1$ — Р. шт. 7 пл. 12 |
| | $b^3_1$ | 2 Р. шт. $14^1$ — Р. шт. 7 пл. 22 |
| | $a^3_1$ | 2 Р. шт. $13^2$ — Р. шт. 7 пл. 14 |
| | $b^3_1$ | 2 Р. шт. $14^2$ — Р. шт. 7 пл. 24 |
| | $a^3_1$ | 2 Р. шт. $13^3$ — Р. шт. 8 пл. 12 |
| | $b^3_1$ | 2 Р. шт. $14^3$ — Р. шт. 8 пл. 22 |
| | $a^3_1$ | 2 Р. шт. $13^4$ — Р. шт. 8 пл. 14 |
| | $b^3_1$ | 2 Р. шт. $14^4$ — Р. шт. 8 пл. 24 |
| | $a^3_1$ | 2 Р. шт. $13^5$ — Р. шт. 9 пл. 12 |
| | $b^3_1$ | 2 Р. шт. $14^5$ — Р. шт. 9 пл. 22 |
| | $a^3_1$ | 2 Р. шт. $18^1$ — Р. шт. 9 пл. 14 |
| | $b^3_1$ | 2 Р. шт. $19^1$ — Р. шт. 9 пл. 24 |
| | $a^3_1$ | 2 Р. шт. $18^2$ — Р. шт. 10 пл. 12 |
| | $b^3_1$ | 2 Р. шт. $19^2$ — Р. шт. 10 пл. 22 |
| | $a^3_1$ | 2 Р. шт. $18^3$ — Р. шт. 10 пл. 14 |
| | $b^3_1$ | 2 Р. шт. $19^3$ — Р. шт. 10 пл. 24 |
| | $a^3_1$ | 2 Р. шт. $18^4$ — Р. шт. 11 пл. 12 |
| | $b^3_1$ | 2 Р. шт. $19^4$ — Р. шт. 11 пл. 22 |

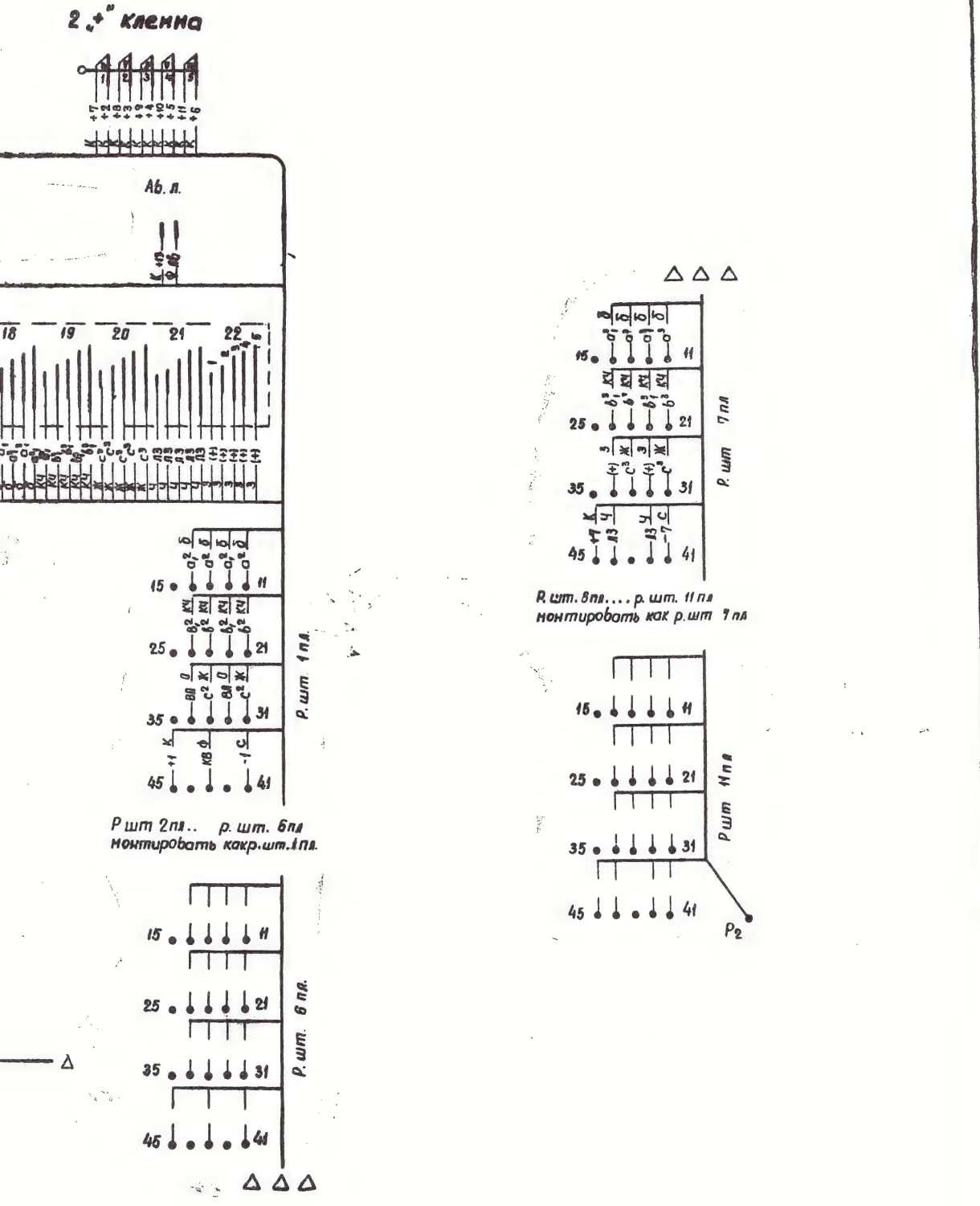
| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| **Б**<br>**Кч** | $a^{3}_{1}$<br>$b^{3}_{1}$ | 2 Р. шт. $18^{5}$ — Р. шт. 11 пл. 14<br>2 Р. шт. $19^{5}$ — Р. шт. 11 пл. 24 |
| | | **Перевить провод «$a^{2}$» с «$b^{2}$»:** |
| **Б**<br>**Кч** | $a^{2}$<br>$b^{2}$ | 1 Р. шт. $1^{2}$ — Р. шт. 1 пл. 11<br>1 Р. шт. $1^{1}$ — Р. шт. 1 пл. 21 |
| | $a^{2}$<br>$b^{2}$ | 1 Р. шт. $2^{2}$ — Р. шт. 1 пл. 13<br>1 Р. шт. $2^{1}$ — Р. шт. 1 пл. 23 |
| | $a^{2}$<br>$b^{2}$ | 1 Р. шт. $3^{2}$ — Р. шт. 2 пл. 11<br>1 Р. шт. $3^{1}$ — Р. шт. 2 пл. 21 |
| | $a^{2}$<br>$b^{2}$ | 1 Р. шт. $4^{2}$ — Р. шт. 2 пл. 13<br>1 Р. шт. $4^{1}$ — Р. шт. 2 пл. 23 |
| | $a^{2}$<br>$b^{2}$ | 1 Р. шт. $5^{2}$ — Р. шт. 3 пл. 11<br>1 Р. шт. $5^{1}$ — Р. шт. 3 пл. 21 |
| | $a^{2}$<br>$b^{2}$ | 1 Р. шт. $6^{2}$ — Р. шт. 3 пл. 13<br>1 Р. шт. $6^{1}$ — Р. шт. 3 пл. 23 |
| | $a^{2}$<br>$b^{2}$ | 1 Р. шт. $7^{2}$ — Р. шт. 4 пл. 11<br>1 Р. шт. $7^{1}$ — Р. шт. 4 пл. 21 |
| | $a^{2}$<br>$b^{2}$ | 1 Р. шт. $8^{2}$ — Р. шт. 4 пл. 13<br>1 Р. шт. $8^{1}$ — Р. шт. 4 пл. 23 |
| | $a^{2}$<br>$b^{2}$ | 1 Р. шт. $9^{2}$ — Р. шт. 5 пл. 11<br>1 Р. шт. $9^{1}$ — Р. шт. 5 пл. 21 |
| | $a^{2}$<br>$b^{2}$ | 1 Р. шт. $10^{2}$ — Р. шт. 5 пл. 13<br>1 Р. шт. $10^{1}$ — Р. шт. 5 пл. 23 |
| | $a^{2}$<br>$b^{2}$ | 1 Р. шт. $11^{2}$ — Р. шт. 6 пл. 11<br>1 Р. шт. $11^{1}$ — Р. шт. 6 пл. 21 |
| | $a^{2}$<br>$b^{2}$ | 1 Р. шт. $12^{2}$ — Р. шт. 6 пл. 13<br>1 Р. шт. $12^{1}$ — Р. шт. 6 пл. 23 |
| | | **Перевить провод «$a^{3}$» с «$b^{3}$»:** |
| | $a^{3}$<br>$b^{3}$ | 1 Р. шт. $13^{2}$ — Р. шт. 7 пл. 11<br>1 Р. шт. $13^{1}$ — Р. шт. 7 пл. 21 |
| | $a^{3}$<br>$b^{3}$ | 1 Р. шт. $14^{2}$ — Р. шт. 7 пл. 13<br>1 Р. шт. $14^{1}$ — Р. шт. 7 пл. 23 |
| | $a^{3}$<br>$b^{3}$ | 1 Р. шт. $15^{2}$ — Р. шт. 8 пл. 11<br>1 Р. шт. $15^{1}$ — Р. шт. 8 пл. 21 |
| | $a^{3}$<br>$b^{3}$ | 1 Р. шт. $16^{2}$ — Р. шт. 8 пл. 13<br>1 Р. шт. $16^{1}$ — Р. шт. 8 пл. 23 |
| | $a^{3}$<br>$b^{3}$ | 1 Р. шт. $17^{2}$ — Р. шт. 9 пл. 11<br>1 Р. шт. $17^{1}$ — Р. шт. 9 пл. 21 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $18^2$ — Р. шт. 9 пл. 13 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $18^1$ — Р. шт. 9 пл. 23 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $19^2$ — Р. шт. 10 пл. 11 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $19^1$ — Р. шт. 10 пл. 21 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $20^2$ — Р. шт. 10 пл. 13 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $20^1$ — Р. шт. 10 пл. 23 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $21^2$ — Р. шт. 11 пл. 11 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $21^1$ — Р. шт. 11 пл. 21 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $22^2$ — Р. шт. 11 пл. 13 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $22^1$ — Р. шт. 11 пл. 23 |
| Ж | $c^2$ | 2 Р. шт. $3^1$ — Р. шт. 1 пл. 31 |
| | | 2 Р. шт. $3^2$ — Р. шт. 1 пл. 33 |
| | | 2 Р. шт. $3^3$ — Р. шт. 2 пл. 31 |
| | | 2 Р. шт. $3^4$ — Р. шт. 2 пл. 33 |
| | | 2 Р. шт. $3^5$ — Р. шт. 3 пл. 31 |
| | | 2 Р. шт. $7^1$ — Р. шт. 3 пл. 33 |
| | | 2 Р. шт. $7^2$ — Р. шт. 4 пл. 31 |
| | | 2 Р. шт. $7^3$ — Р. шт. 4 пл. 33 |
| | | 2 Р. шт. $7^4$ — Р. шт. 5 пл. 31 |
| | | 2 Р. шт. $7^5$ — Р. шт. 5 пл. 33 |
| | | 2 Р. шт. $11^4$ — Р. шт. 6 пл. 31 |
| | | 2 Р. шт. $11^5$ — Р. шт. 6 пл. 33 |
| | $c^3$ | 2 Р. шт. $15^1$ — Р. шт. 7 пл. 31 |
| | | 2 Р. шт. $15^2$ — Р. шт. 7 пл. 33 |
| | | 2 Р. шт. $15^3$ — Р. шт. 8 пл. 31 |
| | | 2 Р. шт. $15^4$ — Р. шт. 8 пл. 33 |
| | | 2 Р. шт. $15^5$ — Р. шт. 9 пл. 31 |
| | | 2 Р. шт. $20^1$ — Р. шт. 9 пл. 33 |
| | | 2 Р. шт. $20^2$ — Р. шт. 10 пл. 31 |
| | | 2 Р. шт. $20^3$ — Р. шт. 10 пл. 33 |
| | | 2 Р. шт. $20^4$ — Р. шт. 11 пл. 31 |
| | | 2 Р. шт. $20^5$ — Р. шт. 11 пл. 33 |
| О | ВЛ | 2 Р. шт. $4^1$ — Р. шт. 1 пл. 32 |
| | | 2 Р. шт. $4^2$ — Р. шт. 1 пл. 34 |
| | | 2 Р. шт. $4^3$ — Р. шт. 2 пл. 32 |
| | | 2 Р. шт. $4^4$ — Р. шт. 2 пл. 34 |
| | | 2 Р. шт. $4^5$ — Р. шт. 3 пл. 32 |
| | | 2 Р. шт. $8^1$ — Р. шт. 3 пл. 34 |
| | | 2 Р. шт. $8^2$ — Р. шт. 4 пл. 32 |
| | | 2 Р. шт. $8^3$ — Р. шт. 4 пл. 34 |
| | | 2 Р. шт. $8^4$ — Р. шт. 5 пл. 32 |
| | | 2 Р. шт. $8^5$ — Р. шт. 5 пл. 34 |
| | | 2 Р. шт. $12^4$ — Р. шт. 6 пл. 32 |
| | | 2 Р. шт. $12^5$ — Р. шт. 6 пл. 34 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Ч | ЛЗ | 2 Р. шт. $16^1$ — Р. шт. 7 пл. 42<br>2 Р. шт. $16^2$ — Р. шт. 7 пл. 44<br>2 Р. шт. $16^3$ — Р. шт. 8 пл. 42<br>2 Р. шт. $16^4$ — Р. шт. 8 пл. 44<br>2 Р. шт. $16^5$ — Р. шт. 9 пл. 42<br>2 Р. шт. $21^1$ — Р. шт. 9 пл. 44<br>2 Р. шт. $21^2$ — Р. шт. 10 пл. 42<br>2 Р. шт. $21^3$ — Р. шт. 10 пл. 44<br>2 Р. шт. $21^4$ — Р. шт. 11 пл. 42<br>2 Р. шт. $21^5$ — Р. шт. 11 пл. 44 |
| З | (+) | 2 Р. шт. $17^1$ — Р. шт. 7 пл. 32<br>2 Р. шт. $17^2$ — Р. шт. 7 пл. 34<br>2 Р. шт. $17^3$ — Р. шт. 8 пл. 32<br>2 Р. шт. $17^4$ — Р. шт. 8 пл. 34<br>2 Р. шт. $17^5$ — Р. шт. 9 пл. 32<br>2 Р. шт. $22^1$ — Р. шт. 9 пл. 34<br>2 Р. шт. $22^2$ — Р. шт. 10 пл. 32<br>2 Р. шт. $22^3$ — Р. шт. 10 пл. 34<br>2 Р. шт. $22^4$ — Р. шт. 11 пл. 32<br>2 Р. шт. $22^5$ — Р. шт. 11 пл. 34 |
| Ф | Ав | 1 пл. предохр. 5 — Зв. 1 — Ав Л — 1 пл. предохр. 5 |
| | КВ | 2 Р. шт. $11^1$ — Р. шт. 1 пл. 43 — Р. шт. 2 пл. 43 — ... — Р. шт. 6 пл. 43 |
| | сиг | 1 пл. предохр. 11 — 1 пл. предохр. 10 — 1 пл. предохр. 9 — 2 предохр. 10 — — 3 пл. предохр. 10 — 1 пл. предохр. 11 |

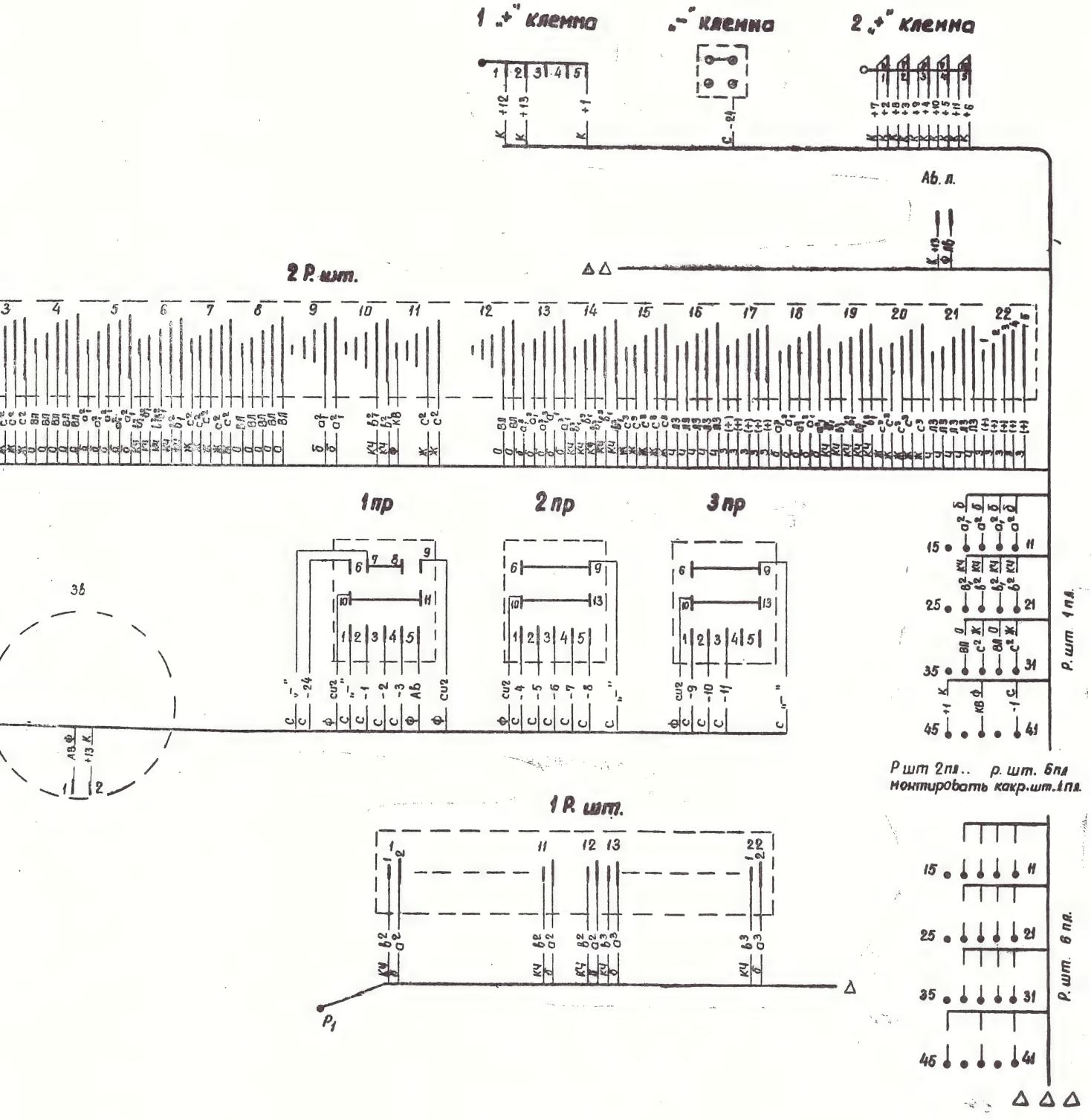
**Вывести резервные провода:**

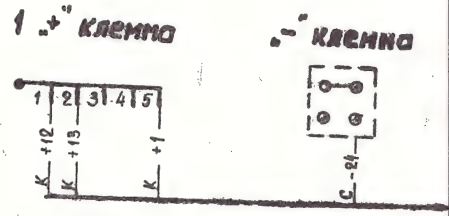
$P_1 - P_2$
$P_1 - P_2$
$P_1 - P_2$

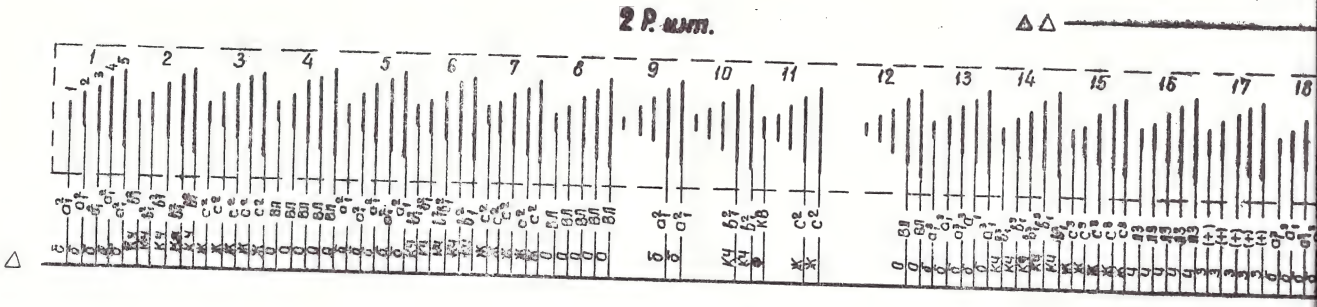


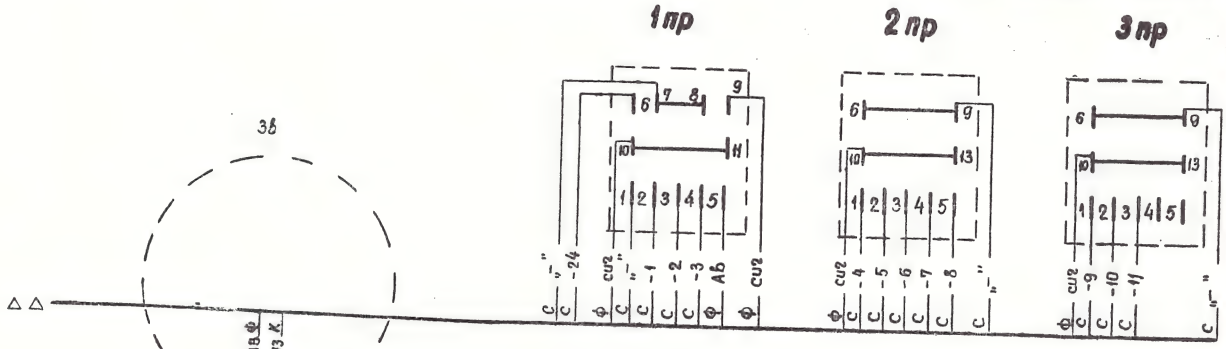

**Статив соединительных линий УРТС-200** РРЕ.114.009 Сх11

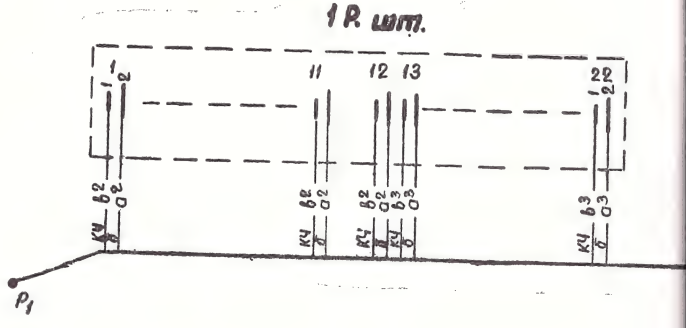
Схема электромонтажная


1 „+" клемна
„-" клемна
2 „+" клемна
Аб. п.
2 Р. шт.
1пр
2пр
3пр
Р шт 2пл.. р. шт. 6пл
монтировать какр.шт.1пл.
Р. шт. 1 пл.
Р. шт. 6 пл.
1 R. шт.


1 „+" клемма
„-" клемма
1 2 3 4 5
К +12
К +13
К +1
С -24


2 Р. шт.


1 пр
2 пр
3 пр
38
АВ Ф
+13 К
1 2


1 Р. шт.
Р1

# МОНТАЖНАЯ ТАБЛИЦА

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| | | **Провод МЭШДЛ — 1,0 мм²** |
| С | −24 | «−» клемма − 1 пл. предохр. 6 − «−» клемма |
| | «−» | 1 пл. предохр. 1 − 1 пл. предохр. 7 − 2 пл. предохр. 9 − 3 пл. предохр. 9 − − 4 пл. предохр. 9 − 1 пл. предохр. 1 |
| | | **Провод МЭШДЛ — 0,5 мм²** |
| С | −1 | 1 пл. предохр. 2 − Р. шт. 1 пл. 41 − 1 пл. предохр. 2 |
| | −2 | 1 пл. предохр. 3 − Р. шт. 2 пл. 41 − 1 пл. предохр. 3 |
| | −3 | 1 пл. предохр. 4 − Р. шт. 3 пл. 41 − 1 пл. предохр. 4 |
| | −4 | 2 пл. предохр. 1 − Р. шт. 4 пл. 41 − 2 пл. предохр. 1 |
| | −5 | 2 пл. предохр. 2 − Р. шт. 5 пл. 41 − 2 пл. предохр. 2 |
| | −6 | 2 пл. предохр. 3 − Р. шт. 6 пл. 41 − 2 пл. предохр. 3 |
| | −7 | 2 пл. предохр. 4 − Р. шт. 7 пл. 41 − 2 пл. предохр. 4 |
| | −8 | 2 пл. предохр. 5 − Р. шт. 8 пл. 81 − 2 пл. предохр. 5 |
| | −9 | 3 пл. предохр. 1 − Р. шт. 9 пл. 41 − 3 пл. предохр. 1 |
| | −10 | 3 пл. предохр. 2 − Р. шт. 10 пл. 41 − 3 пл. предохр. 2 |
| | −11 | 3 пл. предохр. 3 − Р. шт. 11 пл. 41 − 3 пл. предохр. 3 |
| | −12 | 3 пл. предохр. 4 − Р. шт. 12 пл. 41 − 3 пл. предохр. 4 |
| | −13 | 3 пл. предохр. 5 − Р. шт. 13 пл. 41 − 3 пл. предохр. 5 |
| | −14 | 4 пл. предохр. 1 − Р. шт. 14 пл. 41 − 4 пл. предохр. 1 |
| | −15 | 4 пл. предохр. 2 − Р. шт. 15 пл. 41 − 4 пл. предохр. 2 |
| | −16 | 4 пл. предохр. 3 − Р. шт. 16 пл. 41 − 4 пл. предохр. 3 |
| К | +1 | 1 «+» клемма 1 − Р. шт. 1 пл. 45 − 1 «+» клемма 1 |
| | +2 | 1 «+» клемма 2 − Р. шт. 2 пл. 45 − 1 «+» клемма 2 |
| | +3 | 1 «+» клемма 3 − Р. шт. 3 пл. 45 − 1 «+» клемма 3 |
| | +4 | 1 «+» клемма 4 − Р. шт. 4 пл. 45 − 1 «+» клемма 4 |
| | +5 | 1 «+» клемма 5 − Р. шт. 5 пл. 45 − 1 «+» клемма 5 |
| | +6 | 1 «+» клемма 6 − Р. шт. 6 пл. 45 − 1 «+» клемма 6 |
| | +7 | 1 «+» клемма 7 − Р. шт. 7 пл. 45 − 1 «+» клемма 7 |
| | +8 | 1 «+» клемма 8 − Р. шт. 8 пл. 85 − 1 «+» клемма 8 |
| | +9 | 1 «+» клемма 9 − Р. шт. 9 пл. 45 − 1 «+» клемма 9 |
| | +10 | 1 «+» клемма 10 − Р. шт. 10 пл. 45 − 1 «+» клемма 10 |
| | +11 | 2 «+» клемма 1 − Р. шт. 11 пл. 45 − 2 «+» клемма 1 |
| | +12 | 2 «+» клемма 2 − Р. шт. 12 пл. 45 − 2 «+» клемма 2 |
| | +13 | 2 «+» клемма 3 − Р. шт. 13 пл. 45 − 2 «+» клемма 3 |
| | +14 | 2 «+» клемма 4 − Р. шт. 14 пл. 45 − 2 «+» клемма 4 |
| | +15 | 2 «+» клемма 5 − Р. шт. 15 пл. 45 − 2 «+» клемма 5 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| К | +16 | 2 «+» клемма 6 — Р. шт. 16 пл. 45 — 2 «+» клемма 6 |
| | +17 | 2 «+» клемма 7 — Ав Л — Зв. — 2 «+» клемма 7 |
| | | **Перевить провод «$a^2_1$» с «$b^2_1$»** |
| Б Кч | $a^2_1$ | 1 Р. шт. $1^1$ — Р. шт. 1 пл. 12 |
| | $b^2_1$ | 1 Р. шт. $2^1$ — Р. шт. 1 пл. 22 |
| | $a^2_1$ | 1 Р. шт. $1^2$ — Р. шт. 1 пл. 14 |
| | $b^2_1$ | 1 Р. шт. $2^2$ — Р. шт. 1 пл. 24 |
| | $a^2_1$ | 1 Р. шт. $1^3$ — Р. шт. 2 пл. 12 |
| | $b^2_1$ | 1 Р. шт. $2^3$ — Р. шт. 2 пл. 22 |
| | $a^2_1$ | 1 Р. шт. $1^4$ — Р. шт. 2 пл. 14 |
| | $b^2_1$ | 1 Р. шт. $2^4$ — Р. шт. 2 пл. 24 |
| | $a^2_1$ | 1 Р. шт. $1^5$ — Р. шт. 3 пл. 12 |
| | $b^2_1$ | 1 Р. шт. $2^5$ — Р. шт. 3 пл. 22 |
| | $a^2_1$ | 1 Р. шт. $5^1$ — Р. шт. 3 пл. 14 |
| | $b^2_1$ | 1 Р. шт. $6^1$ — Р. шт. 3 пл. 24 |
| | $a^2_1$ | 1 Р. шт. $5^2$ — Р. шт. 4 пл. 12 |
| | $b^2_1$ | 1 Р. шт. $6^2$ — Р. шт. 4 пл. 22 |
| | $a^2_1$ | 1 Р. шт. $5^3$ — Р. шт. 4 пл. 14 |
| | $b^2_1$ | 1 Р. шт. $6^3$ — Р. шт. 4 пл. 24 |
| | $a^2_1$ | 1 Р. шт. $5^4$ — Р. шт. 5 пл. 12 |
| | $b^2_1$ | 1 Р. шт. $6^4$ — Р. шт. 5 пл. 22 |
| | $a^2_1$ | 1 Р. шт. $5^5$ — Р. шт. 5 пл. 14 |
| | $b^2_1$ | 1 Р. шт. $6^5$ — Р. шт. 5 пл. 24 |
| | $a^2_1$ | 1 Р. шт. $9^1$ — Р. шт. 6 пл. 12 |
| | $b^2_1$ | 1 Р. шт. $10^1$ — Р. шт. 6 пл. 22 |
| | $a^2_1$ | 1 Р. шт. $9^2$ — Р. шт. 6 пл. 14 |
| | $b^2_1$ | 1 Р. шт. $10^2$ — Р. шт. 6 пл. 24 |
| | $a^2_1$ | 1 Р. шт. $9^3$ — Р. шт. 7 пл. 12 |
| | $b^2_1$ | 1 Р. шт. $10^3$ — Р. шт. 7 пл. 22 |
| | $a^2_1$ | 1 Р. шт. $9^4$ — Р. шт. 7 пл. 14 |
| | $b^2_1$ | 1 Р. шт. $10^4$ — Р. шт. 7 пл. 24 |
| | $a^2_1$ | 1 Р. шт. $9^5$ — Р. шт. 8 пл. 12 |
| | $b^2_1$ | 1 Р. шт. $10^5$ — Р. шт. 8 пл. 22 |
| | $a^2_1$ | 1 Р. шт. $13^1$ — Р. шт. 8 пл. 14 |
| | $b^2_1$ | 1 Р. шт. $14^1$ — Р. шт. 8 пл. 24 |
| | $a^2_1$ | 1 Р. шт. $13^2$ — Р. шт. 8 пл. 52 |
| | $b^2_1$ | 1 Р. шт. $14^2$ — Р. шт. 8 пл. 62 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| | | **Перевить провод «$a^3_1$» с «$b^3_1$»** |
| Б Кч | $a^3_1$ $b^3_1$ | 2 Р. шт. $1^1$ — Р. шт. 9 пл. 12<br>2 Р. шт. $2^1$ — Р. шт. 9 пл. 22 |
| | $a^3_1$ $b^3_1$ | 2 Р. шт. $1^2$ — Р. шт. 9 пл. 14<br>2 Р. шт. $2^2$ — Р. шт. 9 пл. 24 |
| | $a^3_1$ $b^3_1$ | 2 Р. шт. $1^3$ — Р. шт. 10 пл. 12<br>2 Р. шт. $2^3$ — Р. шт. 10 пл. 22 |
| | $a^3_1$ $b^3_1$ | 2 Р. шт. $1^4$ — Р. шт. 10 пл. 14<br>2 Р. шт. $2^4$ — Р. шт. 10 пл. 24 |
| | $a^3_1$ $b^3_1$ | 2 Р. шт. $1^5$ — Р. шт. 11 пл. 12<br>2 Р. шт. $2^5$ — Р. шт. 11 пл. 22 |
| | $a^3_1$ $b^3_1$ | 2 Р. шт. $6^1$ — Р. шт. 11 пл. 14<br>2 Р. шт. $7^1$ — Р. шт. 11 пл. 24 |
| | $a^3_1$ $b^3_1$ | 2 Р. шт. $6^2$ — Р. шт. 12 пл. 12<br>2 Р. шт. $7^2$ — Р. шт. 12 пл. 22 |
| | $a^3_1$ $b^3_1$ | 2 Р. шт. $6^3$ — Р. шт. 12 пл. 14<br>2 Р. шт. $7^3$ — Р. шт. 12 пл. 24 |
| | $a^3_1$ $b^3_1$ | 2 Р. шт. $6^4$ — Р. шт. 13 пл. 12<br>2 Р. шт. $7^4$ — Р. шт. 13 пл. 22 |
| | $a^3_1$ $b^3_1$ | 2 Р. шт. $6^5$ — Р. шт. 13 пл. 14<br>2 Р. шт. $7^5$ — Р. шт. 13 пл. 24 |
| | $a^3_1$ $b^3_1$ | 2 Р. шт. $12^1$ — Р. шт. 14 пл. 12<br>2 Р. шт. $13^1$ — Р. шт. 14 пл. 22 |
| | $a^3_1$ $b^3_1$ | 2 Р. шт. $12^2$ — Р. шт. 14 пл. 14<br>2 Р. шт. $13^2$ — Р. шт. 14 пл. 24 |
| | $a^3_1$ $b^3_1$ | 2 Р. шт. $12^3$ — Р. шт. 15 пл. 12<br>2 Р. шт. $13^3$ — Р. шт. 15 пл. 22 |
| | $a^3_1$ $b^3_1$ | 2 Р. шт. $12^4$ — Р. шт. 15 пл. 14<br>2 Р. шт. $13^4$ — Р. шт. 15 пл. 24 |
| | $a^3_1$ $b^3_1$ | 2 Р. шт. $12^5$ — Р. шт. 16 пл. 12<br>2 Р. шт. $13^5$ — Р. шт. 16 пл. 22 |
| | | **Перевить провод «$a^2$» с «$b^2$»** |
| Б Кч | $a^2$ $b^2$ | 1 Р. шт. $13^5$ — Р. шт. 1 пл. 11<br>1 Р. шт. $14^5$ — Р. шт. 1 пл. 21 |
| | $a^2$ $b^2$ | 1 Р. шт. $15^5$ — Р. шт. 1 пл. 13<br>1 Р. шт. $16^5$ — Р. шт. 1 пл. 23 |
| | $a^2$ $b^2$ | 1 Р. шт. $17^1$ — Р. шт. 2 пл. 11<br>1 Р. шт. $18^1$ — Р. шт. 2 пл. 21 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| **Б**<br>**Кч** | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $17^2$ — Р. шт. 2 пл. 13<br>1 Р. шт. $18^2$ — Р. шт. 2 пл. 23 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $17^3$ — Р. шт. 3 пл. 11<br>1 Р. шт. $18^3$ — Р. шт. 3 пл. 21 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $17^4$ — Р. шт. 3 пл. 13<br>1 Р. шт. $18^4$ — Р. шт. 3 пл. 23 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $17^5$ — Р. шт. 4 пл. 11<br>1 Р. шт. $18^5$ — Р. шт. 4 пл. 21 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $19^1$ — Р. шт. 4 пл. 13<br>1 Р. шт. $20^1$ — Р. шт. 4 пл. 23 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $19^2$ — Р. шт. 5 пл. 11<br>1 Р. шт. $20^2$ — Р. шт. 5 пл. 21 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $19^3$ — Р. шт. 5 пл. 13<br>1 Р. шт. $20^3$ — Р. шт. 5 пл. 23 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $19^4$ — Р. шт. 6 пл. 11<br>1 Р. шт. $20^4$ — Р. шт. 6 пл. 21 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $19^5$ — Р. шт. 6 пл. 13<br>1 Р. шт. $20^5$ — Р. шт. 6 пл. 23 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $21^1$ — Р. шт. 7 пл. 11<br>1 Р. шт. $22^1$ — Р. шт. 7 пл. 21 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $21^2$ — Р. шт. 7 пл. 13<br>1 Р. шт. $22^2$ — Р. шт. 7 пл. 23 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $21^3$ — Р. шт. 8 пл. 11<br>1 Р. шт. $22^3$ — Р. шт. 8 пл. 21 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $21^4$ — Р. шт. 8 пл. 13<br>1 Р. шт. $22^4$ — Р. шт. 8 пл. 23 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $21^5$ — Р. шт. 8 пл. 51<br>1 Р. шт. $22^5$ — Р. шт. 8 пл. 61 |
| | | **Перевить провод «$a^3$» с «$b^3$»** |
| **Б**<br>**Кч** | $a^3$<br>$b^3$ | 2 Р. шт. $17^1$ — Р. шт. 9 пл. 11<br>2 Р. шт. $18^1$ — Р. шт. 9 пл. 21 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | 2 Р. шт. $17^2$ — Р. шт. 9 пл. 13<br>2 Р. шт. $18^2$ — Р. шт. 9 пл. 23 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | 2 Р. шт. $17^3$ — Р. шт. 10 пл. 11<br>2 Р. шт. $18^3$ — Р. шт. 10 пл. 21 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | 2 Р. шт. $17^4$ — Р. шт. 10 пл. 13<br>2 Р. шт. $18^4$ — Р. шт. 10 пл. 23 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | 2 Р. шт. $17^5$ — Р. шт. 11 пл. 11<br>2 Р. шт. $18^5$ — Р. шт. 11 пл. 21 |

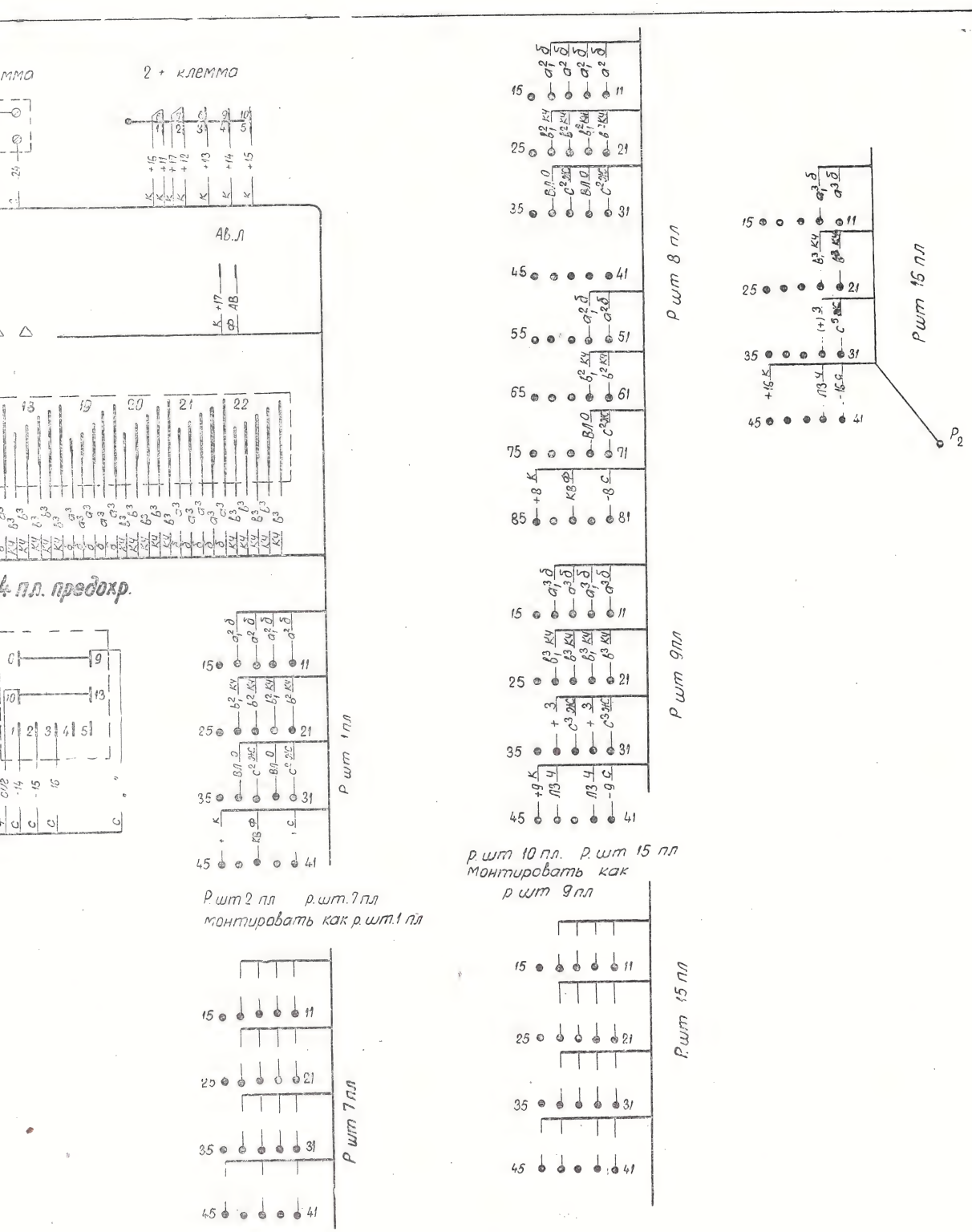
| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Б<br>Кч | $a^3$<br>$b^3$ | 2 Р. шт. $19^1$ — Р. шт. 11 пл. 13<br>2 Р. шт. $20^1$ — Р. шт. 11 пл. 23 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | 2 Р. шт. $19^2$ — Р. шт. 12 пл. 11<br>2 Р. шт. $20^2$ — Р. шт. 12 пл. 21 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | 2 Р. шт. $19^3$ — Р. шт. 12 пл. 13<br>2 Р. шт. $20^3$ — Р. шт. 12 пл. 23 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | 2 Р. шт. $19^4$ — Р. шт. 13 пл. 11<br>2 Р. шт. $20^4$ — Р. шт. 13 пл. 21 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | 2 Р. шт. $19^5$ — Р. шт. 13 пл. 13<br>2 Р. шт. $20^5$ — Р. шт. 13 пл. 23 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | 2 Р. шт. $21^1$ — Р. шт. 14 пл. 11<br>2 Р. шт. $22^1$ — Р. шт. 14 пл. 21 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | 2 Р. шт. $21^2$ — Р. шт. 14 пл. 13<br>2 Р. шт. $22^2$ — Р. шт. 14 пл. 23 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | 2 Р. шт. $21^3$ — Р. шт. 15 пл. 11<br>2 Р. шт. $22^3$ — Р. шт. 15 пл. 21 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | 2 Р. шт. $21^4$ — Р. шт. 15 пл. 13<br>2 Р. шт. $22^4$ — Р. шт. 15 пл. 23 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | 2 Р. шт. $21^5$ — Р. шт. 16 пл. 11<br>2 Р. шт. $22^5$ — Р. шт. 16 пл. 21 |
| Ж | $c^2$ | 1 Р. шт. $3^1$ — Р. шт. 1 пл. 31<br>1 Р. шт. $3^2$ — Р. шт. 1 пл. 33<br>1 Р. шт. $3^3$ — Р. шт. 2 пл. 31<br>1 Р. шт. $3^4$ — Р. шт. 2 пл. 33<br>1 Р. шт. $3^5$ — Р. шт. 3 пл. 31<br>1 Р. шт. $7^1$ — Р. шт. 3 пл. 33<br>1 Р. шт. $7^2$ — Р. шт. 4 пл. 31<br>1 Р. шт. $7^3$ — Р. шт. 4 пл. 33<br>1 Р. шт. $7^4$ — Р. шт. 5 пл. 31<br>1 Р. шт. $7^5$ — Р. шт. 5 пл. 33<br>1 Р. шт. $11^1$ — Р. шт. 6 пл. 31<br>1 Р. шт. $11^2$ — Р. шт. 6 пл. 33<br>1 Р. шт. $11^3$ — Р. шт. 7 пл. 31<br>1 Р. шт. $11^4$ — Р. шт. 7 пл. 33<br>1 Р. шт. $11^5$ — Р. шт. 8 пл. 31<br>1 Р. шт. $15^1$ — Р. шт. 8 пл. 33<br>1 Р. шт. $15^2$ — Р. шт. 8 пл. 71 |
| | $c^3$ | 2 Р. шт. $3^1$ — Р. шт. 9 пл. 31<br>2 Р. шт. $3^2$ — Р. шт. 9 пл. 33<br>2 Р. шт. $3^3$ — Р. шт. 10 пл. 31<br>2 Р. шт. $3^4$ — Р. шт. 10 пл. 33<br>2 Р. шт. $3^5$ — Р. шт. 11 пл. 31 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Ж | $С^{3}$ | 2 Р. шт. $8^{1}$ — Р. шт. 11 пл. 33<br>2 Р. шт. $8^{2}$ — Р. шт. 12 пл. 31<br>2 Р. шт. $8^{3}$ — Р. шт. 12 пл. 33<br>2 Р. шт. $8^{4}$ — Р. шт. 13 пл. 31<br>2 Р. шт. $8^{5}$ — Р. шт. 13 пл. 33<br>2 Р. шт. $14^{1}$ — Р. шт. 14 пл. 31<br>2 Р. шт. $14^{2}$ — Р. шт. 14 пл. 33<br>2 Р. шт. $14^{3}$ — Р. шт. 15 пл. 31<br>2 Р. шт. $14^{4}$ — Р. шт. 15 пл. 33<br>2 Р. шт. $14^{5}$ — Р. шт. 16 пл. 31 |
| О | ВЛ | 1 Р. шт. $4^{1}$ — Р. шт. 1 пл. 32<br>1 Р. шт. $4^{2}$ — Р. шт. 1 пл. 34<br>1 Р. шт. $4^{3}$ — Р. шт. 2 пл. 32<br>1 Р. шт. $4^{4}$ — Р. шт. 2 пл. 34<br>1 Р. шт. $4^{5}$ — Р. шт. 3 пл. 32<br>1 Р. шт. $8^{1}$ — Р. шт. 3 пл. 34<br>1 Р. шт. $8^{2}$ — Р. шт. 4 пл. 32<br>1 Р. шт. $8^{3}$ — Р. шт. 4 пл. 34<br>1 Р. шт. $8^{4}$ — Р. шт. 5 пл. 32<br>1 Р. шт. $8^{5}$ — Р. шт. 5 пл. 34<br>1 Р. шт. $12^{1}$ — Р. шт. 6 пл. 32<br>1 Р. шт. $12^{2}$ — Р. шт. 6 пл. 34<br>1 Р. шт. $12^{3}$ — Р. шт. 7 пл. 32<br>1 Р. шт. $12^{4}$ — Р. шт. 7 пл. 34<br>1 Р. шт. $12^{5}$ — Р. шт. 8 пл. 32<br>1 Р. шт. $16^{1}$ — Р. шт. 8 пл. 34<br>1 Р. шт. $16^{2}$ — Р. шт. 8 пл. 72 |
| Ч | ЛЗ | 2 Р. шт. $4^{1}$ — Р. шт. 9 пл. 42<br>2 Р. шт. $4^{2}$ — Р. шт. 9 пл. 44<br>2 Р. шт. $4^{3}$ — Р. шт. 10 пл. 42<br>2 Р. шт. $4^{4}$ — Р. шт. 10 пл. 44<br>2 Р. шт. $4^{5}$ — Р. шт. 11 пл. 42<br>2 Р. шт. $9^{1}$ — Р. шт. 11 пл. 44<br>2 Р. шт. $9^{2}$ — Р. шт. 12 пл. 42<br>2 Р. шт. $9^{3}$ — Р. шт. 12 пл. 44<br>2 Р. шт. $9^{4}$ — Р. шт. 13 пл. 42<br>2 Р. шт. $9^{5}$ — Р. шт. 13 пл. 44<br>2 Р. шт. $15^{1}$ — Р. шт. 14 пл. 42<br>2 Р. шт. $15^{2}$ — Р. шт. 14 пл. 44<br>2 Р. шт. $15^{3}$ — Р. шт. 15 пл. 42<br>2 Р. шт. $15^{4}$ — Р. шт. 15 пл. 44<br>2 Р. шт. $15^{5}$ — Р. шт. 16 пл. 42 |
| З | (+) | 2 Р. шт. $5^{1}$ — Р. шт. 9 пл. 32<br>2 Р. шт. $5^{2}$ — Р. шт. 9 пл. 34 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| З | | 2 Р. шт. $5^3$ — Р. шт. 10 пл. 32<br>2 Р. шт. $5^4$ — Р. шт. 10 пл. 34<br>2 Р. шт. $5^5$ — Р. шт. 11 пл. 32<br>2 Р. шт. $10^1$ — Р. шт. 11 пл. 34<br>2 Р. шт. $10^2$ — Р. шт. 12 пл. 32<br>2 Р. шт. $10^3$ — Р. шт. 12 пл. 34<br>2 Р. шт. $10^4$ — Р. шт. 13 пл. 32<br>2 Р. шт. $10^5$ — Р. шт. 13 пл. 34<br>2 Р. шт. $16^1$ — Р. шт. 14 пл. 32<br>2 Р. шт. $16^2$ — Р. шт. 14 пл. 34<br>2 Р. шт. $16^3$ — Р. шт. 15 пл. 32<br>2 Р. шт. $16^4$ — Р. шт. 15 пл. 34<br>2 Р. шт. $16^5$ — Р. шт. 16 пл. 32 |
| Ф | Ав | 1 пл. предохр. 5 — Зв. 1 — Ав Л — 1 пл. предохр. 5 |
| | КВ | 1 Р. шт. $13^3$ — Р. шт. 1 пл. 43 — Р. шт. 2 пл. 43 — ... — Р. шт. 8 пл. 83 |
| | сиг | 1 пл. предохр. 10 — 1 пл. предохр. 9 — 2 пл. предохр. 10 — 3 пл. предохр. 10 — — 4 пл. предохр. 10 — 1 пл. предохр. 10 |

**Вывести резервные провода:**

$P_1 - P_2$
$P_1 - P_2$
$P_1 - P_2$



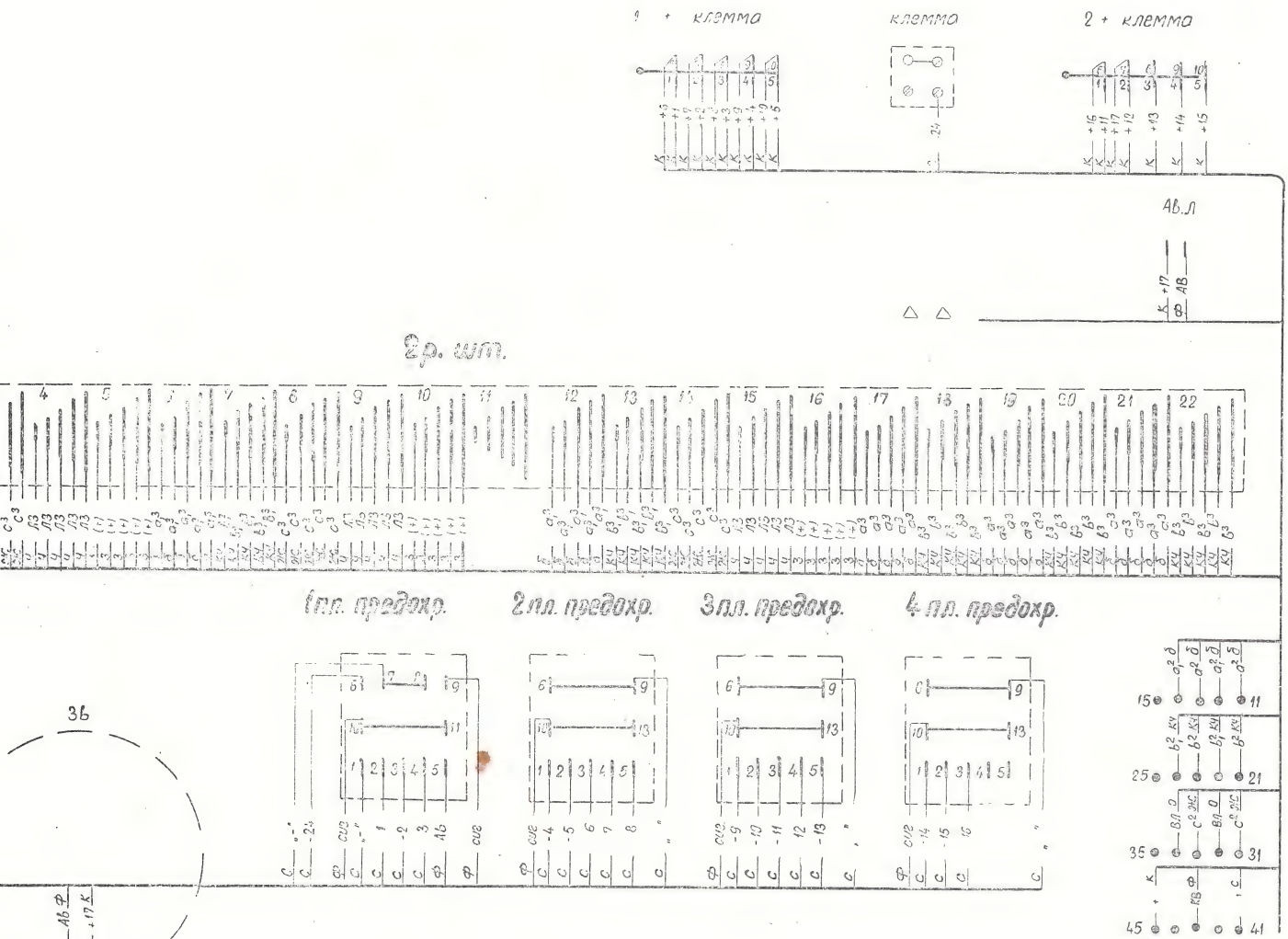

РР6.640 336

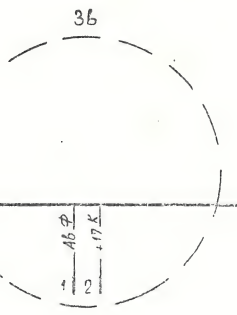
| ...ование про-...змер ТУ | Вязка | | Пайка | |
|---|---|---|---|---|
| | Колич. концов | Колич. петель | Колич. концов | Колич. петель |
| ...-0,75 мм² ...7-58 | — | 7 | — | 7 |
| ...-0,2 мм² ...27-58 | 422 | 90 | 416 | 90 |

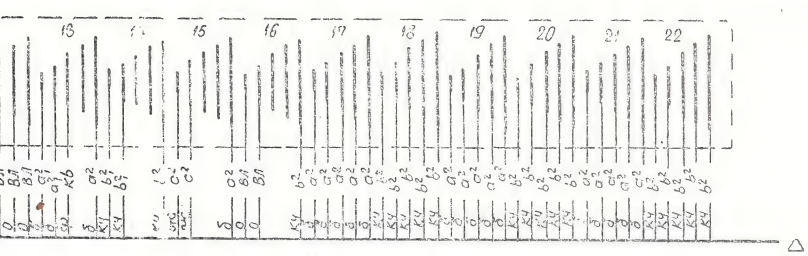
Статив соединительных линий УРТС-300

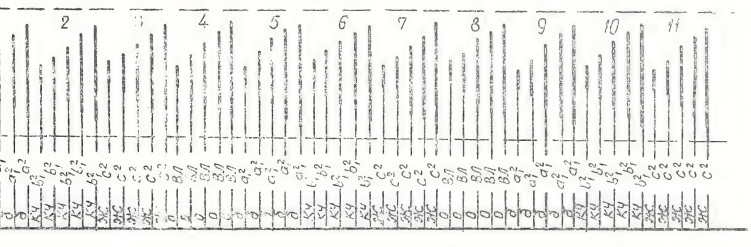
РР2.114.010 СхМ

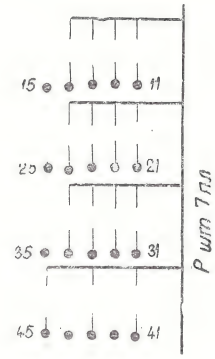
Схема электромонтажная



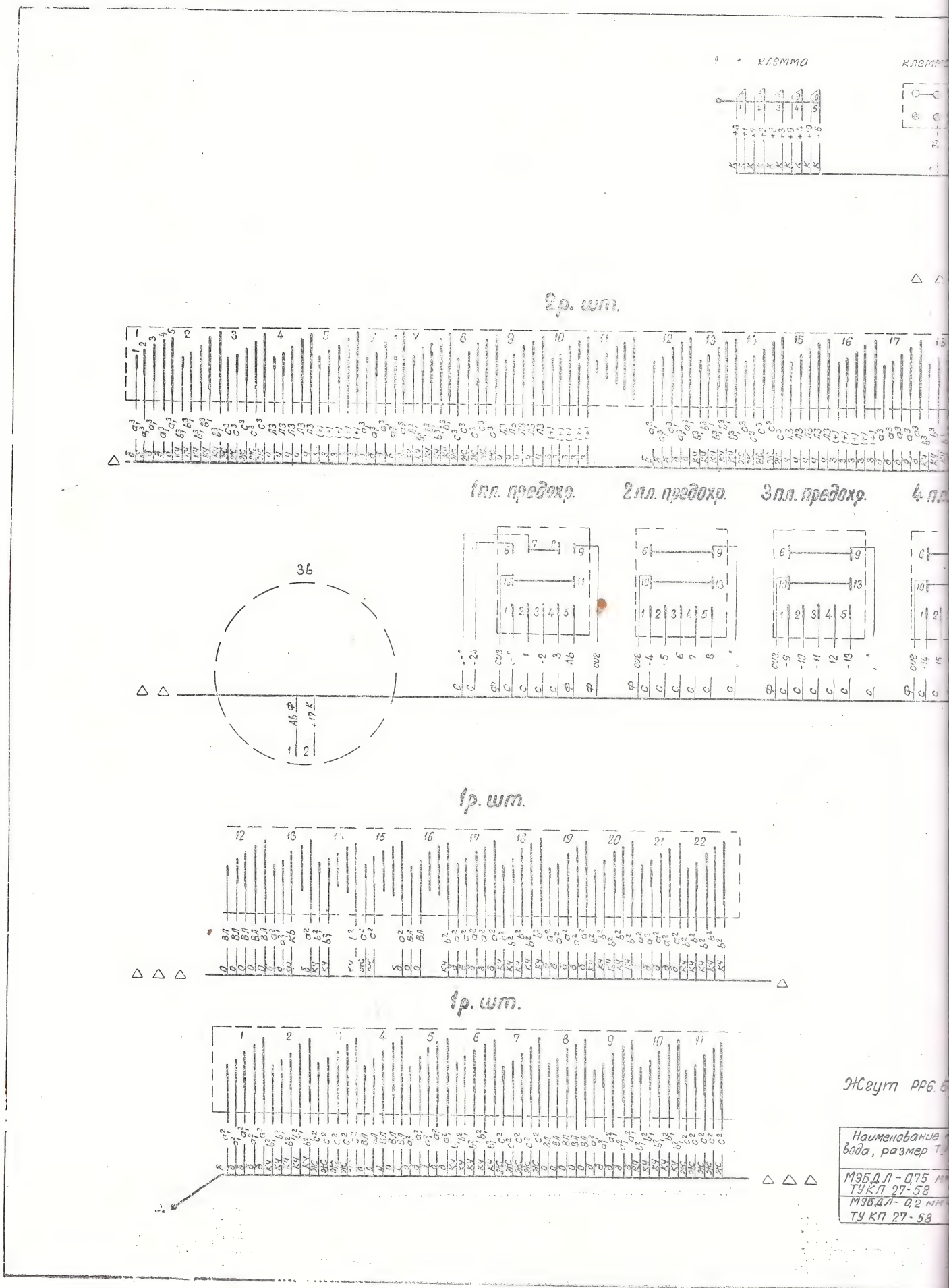




Р шт 2 пл  Р шт. 7 пл
монтировать как р шт. 1 пл

Жгут РР6.640 336

| Наименование провода, размер ТУ | Вязка | | Пайка | |
|---|---|---|---|---|
| | Колич. концов | Колич. петель | Колич. концов | Колич. петель |
| МЭБДЛ-0,75 мм² ТУКП 27-58 | — | 7 | — | 7 |
| МЭБДЛ-0,2 мм² ТУ КП 27-58 | 422 | 90 | 416 | 90 |



1 + клемма
2р. шт.
1пл. предохр.
2пл. предохр.
3пл. предохр.
4 пл.
3б
1р. шт.
1р. шт.
Жгут РР6.6
Наименование
вода, размер Т
МЭБДЛ-0,75 мм
ТУКП 27-58
МЭБДЛ-0,2 мм
ТУ КП 27-58

# МОНТАЖНАЯ ТАБЛИЦА

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| | | **Провод МЭШДЛ — 1,0 мм²** |
| С | −24 | «−» клемма − 1 пл. предохр. 6 − «−» клемма |
| | «−» | 1 пл. предохр. 1 − 1 пл. предохр. 7 − 2 пл. предохр. 9 − 3 пл. предохр. 9 − − 1 пл. предохр. 1 |
| | | **Провод МЭШДЛ — 0,5 мм²** |
| С | −1 | 1 пл. предохр. 2 − Р. шт. 1 пл. 41 − 1 пл. предохр. 2 |
| | −2 | 1 пл. предохр. 3 − Р. шт. 2 пл. 41 − 1 пл. предохр. 3 |
| | −3 | 1 пл. предохр. 4 − Р. шт. 3 пл. 41 − 1 пл. предохр. 4 |
| | −4 | 2 пл. предохр. 1 − Р. шт. 4 пл. 41 − 2 пл. предохр. 1 |
| | −5 | 2 пл. предохр. 2 − Р. шт. 5 пл. 41 − 2 пл. предохр. 2 |
| | −6 | 2 пл. предохр. 3 − Р. шт. 6 пл. 41 − 2 пл. предохр. 3 |
| | −7 | 2 пл. предохр. 4 − Р. шт. 7 пл. 41 − 2 пл. предохр. 4 |
| | −8 | 2 пл. предохр. 5 − Р. шт. 8 пл. 41 − 2 пл. предохр. 5 |
| | −9 | 3 пл. предохр. 1 − Р. шт. 9 пл. 41 − 3 пл. предохр. 1 |
| | −10 | 3 пл. предохр. 2 − Р. шт. 10 пл. 41 − 3 пл. предохр. 2 |
| К | +1 | 2 «+» клемма 1 − Р. шт. 1 пл. 45 − 2 «+» клемма 1 |
| | +2 | 2 «+» клемма 2 − Р. шт. 2 пл. 45 − 2 «+» клемма 2 |
| | +3 | 2 «+» клемма 3 − Р. шт. 3 пл. 45 − 2 «+» клемма 3 |
| | +4 | 2 «+» клемма 4 − Р. шт. 4 пл. 45 − 2 «+» клемма 4 |
| | +5 | 2 «+» клемма 5 − Р. шт. 5 пл. 45 − 2 «+» клемма 5 |
| | +6 | 2 «+» клемма 6 − Р. шт. 6 пл. 45 − 2 «+» клемма 6 |
| | +7 | 2 «+» клемма 7 − Р. шт. 7 пл. 45 − 2 «+» клемма 7 |
| | +8 | 2 «+» клемма 8 − Р. шт. 8 пл. 45 − 2 «+» клемма 8 |
| | +9 | 2 «+» клемма 9 − Р. шт. 9 пл. 45 − 2 «+» клемма 9 |
| | +10 | 2 «+» клемма 10 − Р. шт. 10 пл. 45 − 2 «+» клемма 10 |
| | +12 | 1 «+» клемма 2 − Ав Л − Зв. 2 − 1 «+» клемма 2 |
| | | **Перевить провод «$a_1^2$» с «$b_1^2$»** |
| Б<br>Кч | $a_1^2$<br>$b_1^2$ | 2 Р. шт. $1^1$ − Р. шт. 1 пл. 12<br>2 Р. шт. $2^1$ − Р. шт. 1 пл. 22 |
| | $a_1^2$<br>$b_1^2$ | 2 Р. шт. $1^2$ − Р. шт. 1 пл. 14<br>2 Р. шт. $2^2$ − Р. шт. 1 пл. 24 |
| | $a_1^2$<br>$b_1^2$ | 2 Р. шт. $1^3$ − Р. шт. 2 пл. 12<br>2 Р. шт. $2^3$ − Р. шт. 2 пл. 22 |

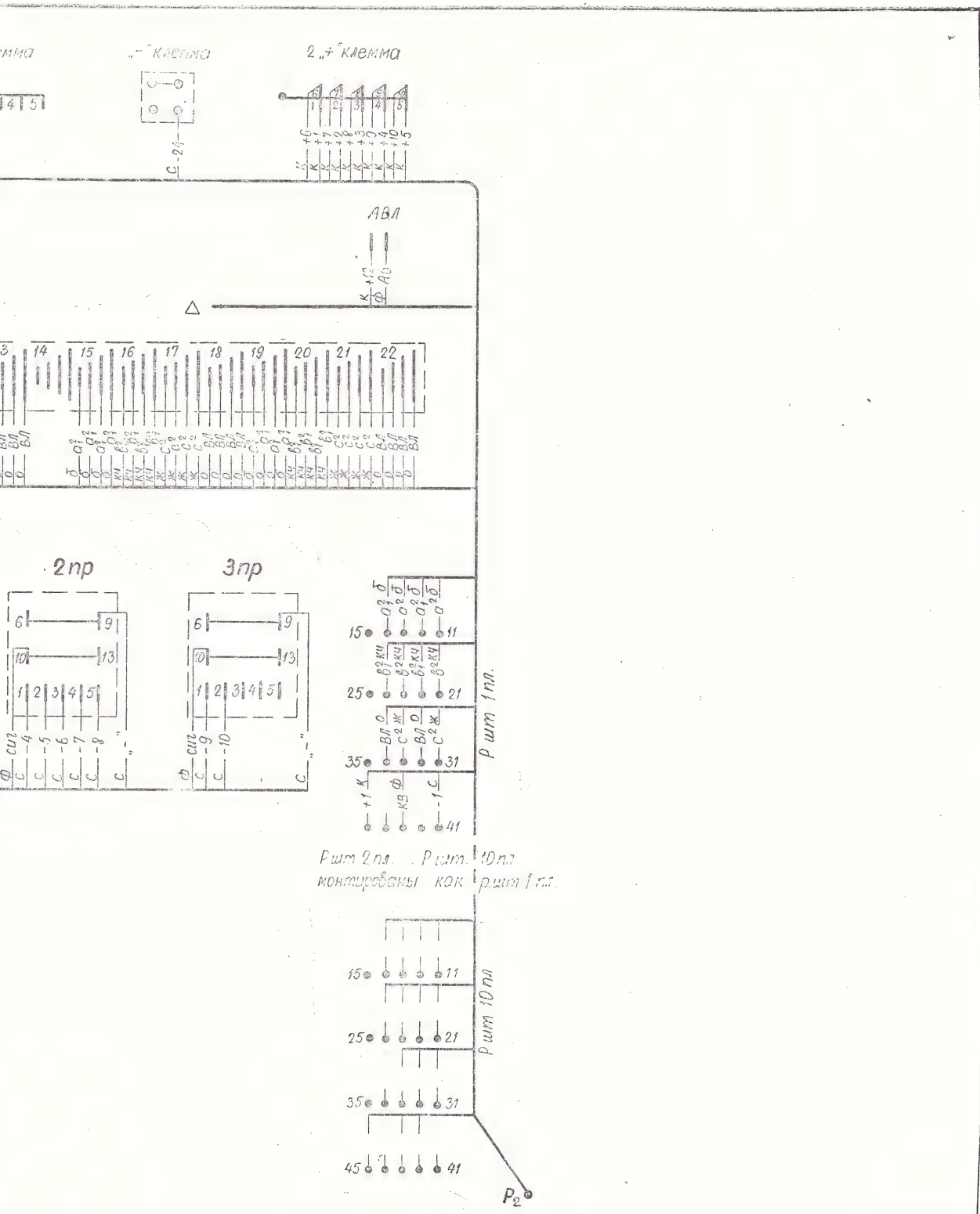
| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| **Б**<br>**Кч** | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | 2 Р. шт. $1^4$ — Р. шт. 2 пл. 14<br>2 Р. шт. $2^4$ — Р. шт. 2 пл. 24 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | 2 Р. шт. $5^1$ — Р. шт. 3 пл. 12<br>2 Р. шт. $6^1$ — Р. шт. 3 пл. 22 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | 2 Р. шт. $5^2$ — Р. шт. 3 пл. 14<br>2 Р. шт. $6^2$ — Р. шт. 3 пл. 24 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | 2 Р. шт. $5^3$ — Р. шт. 4 пл. 12<br>2 Р. шт. $6^3$ — Р. шт. 4 пл. 22 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | 2 Р. шт. $5^4$ — Р. шт. 4 пл. 14<br>2 Р. шт. $6^4$ — Р. шт. 4 пл. 24 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | 2 Р. шт. $10^1$ — Р. шт. 5 пл. 12<br>2 Р. шт. $11^1$ — Р. шт. 5 пл. 22 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | 2 Р. шт. $10^2$ — Р. шт. 5 пл. 14<br>2 Р. шт. $11^2$ — Р. шт. 5 пл. 24 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | 2 Р. шт. $10^3$ — Р. шт. 6 пл. 12<br>2 Р. шт. $11^3$ — Р. шт. 6 пл. 22 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | 2 Р. шт. $10^4$ — Р. шт. 6 пл. 14<br>2 Р. шт. $11^4$ — Р. шт. 6 пл. 24 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | 2 Р. шт. $15^1$ — Р. шт. 7 пл. 12<br>2 Р. шт. $16^1$ — Р. шт. 7 пл. 22 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | 2 Р. шт. $15^2$ — Р. шт. 7 пл. 14<br>2 Р. шт. $16^2$ — Р. шт. 7 пл. 24 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | 2 Р. шт. $15^3$ — Р. шт. 8 пл. 12<br>2 Р. шт. $16^3$ — Р. шт. 8 пл. 22 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | 2 Р. шт. $15^4$ — Р. шт. 8 пл. 14<br>2 Р. шт. $16^4$ — Р. шт. 8 пл. 24 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | 2 Р. шт. $19^1$ — Р. шт. 9 пл. 12<br>2 Р. шт. $20^1$ — Р. шт. 9 пл. 22 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | 2 Р. шт. $19^2$ — Р. шт. 9 пл. 14<br>2 Р. шт. $20^2$ — Р. шт. 9 пл. 24 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | 2 Р. шт. $19^3$ — Р. шт. 10 пл. 12<br>2 Р. шт. $20^3$ — Р. шт. 10 пл. 22 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | 2 Р. шт. $19^4$ — Р. шт. 10 пл. 14<br>2 Р. шт. $20^4$ — Р. шт. 10 пл. 24 |
| | | **Перевить провод «$a^2$» с «$b^2$»** |
| **Б**<br>**Кч** | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $1^2$ — Р. шт. 1 пл. 11<br>1 Р. шт. $1^1$ — Р. шт. 1 пл. 21 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $2^2$ — Р. шт. 1 пл. 13<br>1 Р. шт. $2^1$ — Р. шт. 1 пл. 23 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Б Кч | $a^2$ | 1 Р. шт. $3^2$ — Р. шт. 2 пл. 11 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $3^1$ — Р. шт. 2 пл. 21 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $4^2$ — Р. шт. 2 пл. 13 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $4^1$ — Р. шт. 2 пл. 23 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $5^2$ — Р. шт. 3 пл. 11 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $5^1$ — Р. шт. 3 пл. 21 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $6^2$ — Р. шт. 3 пл. 13 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $6^1$ — Р. шт. 3 пл. 23 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $7^2$ — Р. шт. 4 пл. 11 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $7^1$ — Р. шт. 4 пл. 21 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $8^2$ — Р. шт. 4 пл. 13 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $8^1$ — Р. шт. 4 пл. 23 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $9^2$ — Р. шт. 5 пл. 11 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $9^1$ — Р. шт. 5 пл. 21 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $10^2$ — Р. шт. 5 пл. 13 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $10^1$ — Р. шт. 5 пл. 23 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $12^2$ — Р. шт. 6 пл. 11 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $12^1$ — Р. шт. 6 пл. 21 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $13^2$ — Р. шт. 6 пл. 13 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $13^1$ — Р. шт. 6 пл. 23 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $14^2$ — Р. шт. 7 пл. 11 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $14^1$ — Р. шт. 7 пл. 21 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $15^2$ — Р. шт. 7 пл. 13 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $15^1$ — Р. шт. 7 пл. 23 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $16^2$ — Р. шт. 8 пл. 11 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $16^1$ — Р. шт. 8 пл. 21 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $17^2$ — Р. шт. 8 пл. 13 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $17^1$ — Р. шт. 8 пл. 23 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $18^2$ — Р. шт. 9 пл. 11 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $18^1$ — Р. шт. 9 пл. 21 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $19^2$ — Р. шт. 9 пл. 13 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $19^1$ — Р. шт. 9 пл. 23 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $20^2$ — Р. шт. 10 пл. 11 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $20^1$ — Р. шт. 10 пл. 21 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $21^2$ — Р. шт. 10 пл. 13 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $21^1$ — Р. шт. 10 пл. 23 |
| Ж | $c^2$ | 2 Р. шт. $3^1$ — Р. шт. 1 пл. 31 |
| | | 2 Р. шт. $3^2$ — Р. шт. 1 пл. 33 |
| | | 2 Р. шт. $3^3$ — Р. шт. 2 пл. 31 |
| | | 2 Р. шт. $3^4$ — Р. шт. 2 пл. 33 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Ж | с$^2$ | 2 Р. шт. 7$^1$ — Р. шт. 3 пл. 31<br>2 Р. шт. 7$^2$ — Р. шт. 3 пл. 33<br>2 Р. шт. 7$^3$ — Р. шт. 4 пл. 31<br>2 Р. шт. 7$^4$ — Р. шт. 4 пл. 33<br>2 Р. шт. 12$^1$ — Р. шт. 5 пл. 31<br>2 Р. шт. 12$^2$ — Р. шт. 5 пл. 33<br>2 Р. шт. 12$^3$ — Р. шт. 6 пл. 31<br>2 Р. шт. 12$^4$ — Р. шт. 6 пл. 33<br>2 Р. шт. 17$^1$ — Р. шт. 7 пл. 31<br>2 Р. шт. 17$^2$ — Р. шт. 7 пл. 33<br>2 Р. шт. 17$^3$ — Р. шт. 8 пл. 31<br>2 Р. шт. 17$^4$ — Р. шт. 8 пл. 33<br>2 Р. шт. 21$^1$ — Р. шт. 9 пл. 31<br>2 Р. шт. 21$^2$ — Р. шт. 9 пл. 33<br>2 Р. шт. 21$^3$ — Р. шт. 10 пл. 31<br>2 Р. шт. 21$^4$ — Р. шт. 10 пл. 33 |
| О | ВЛ | 2 Р. шт. 4$^1$ — Р. шт. 1 пл. 32<br>2 Р. шт. 4$^2$ — Р. шт. 1 пл. 34<br>2 Р. шт. 4$^3$ — Р. шт. 2 пл. 32<br>2 Р. шт. 4$^4$ — Р. шт. 2 пл. 34<br>2 Р. шт. 8$^1$ — Р. шт. 3 пл. 32<br>2 Р. шт. 8$^2$ — Р. шт. 3 пл. 34<br>2 Р. шт. 8$^3$ — Р. шт. 4 пл. 32<br>2 Р. шт. 8$^4$ — Р. шт. 4 пл. 34<br>2 Р. шт. 13$^1$ — Р. шт. 5 пл. 32<br>2 Р. шт. 13$^2$ — Р. шт. 5 пл. 34<br>2 Р. шт. 13$^3$ — Р. шт. 6 пл. 32<br>2 Р. шт. 13$^4$ — Р. шт. 6 пл. 34<br>2 Р. шт. 18$^1$ — Р. шт. 7 пл. 32<br>2 Р. шт. 18$^2$ — Р. шт. 7 пл. 34<br>2 Р. шт. 18$^3$ — Р. шт. 8 пл. 32<br>2 Р. шт. 18$^4$ — Р. шт. 8 пл. 34<br>2 Р. шт. 22$^1$ — Р. шт. 9 пл. 32<br>2 Р. шт. 22$^2$ — Р. шт. 9 пл. 34<br>2 Р. шт. 22$^3$ — Р. шт. 10 пл. 32<br>2 Р. шт. 22$^4$ — Р. шт. 10 пл. 34 |
| Ф | Ав<br>КВ<br>сиг | 1 пл. предохр. 5 — Зв. 1 — Ав Л — 1 пл. предохр. 5<br>2 Р. шт. 9$^1$ — Р. шт. 1 пл. 43 — Р. шт. 2 пл. 43 — ... — Р. шт. 10 пл. 43<br>1 пл. предохр. 11 — 1 пл. предохр. 10 — 1 пл. предохр. 9 — 2 пл. предохр. 10 — — 3 пл. предохр. 10 — 1 пл. предохр. 11 |

**Вывести резервные провода:**

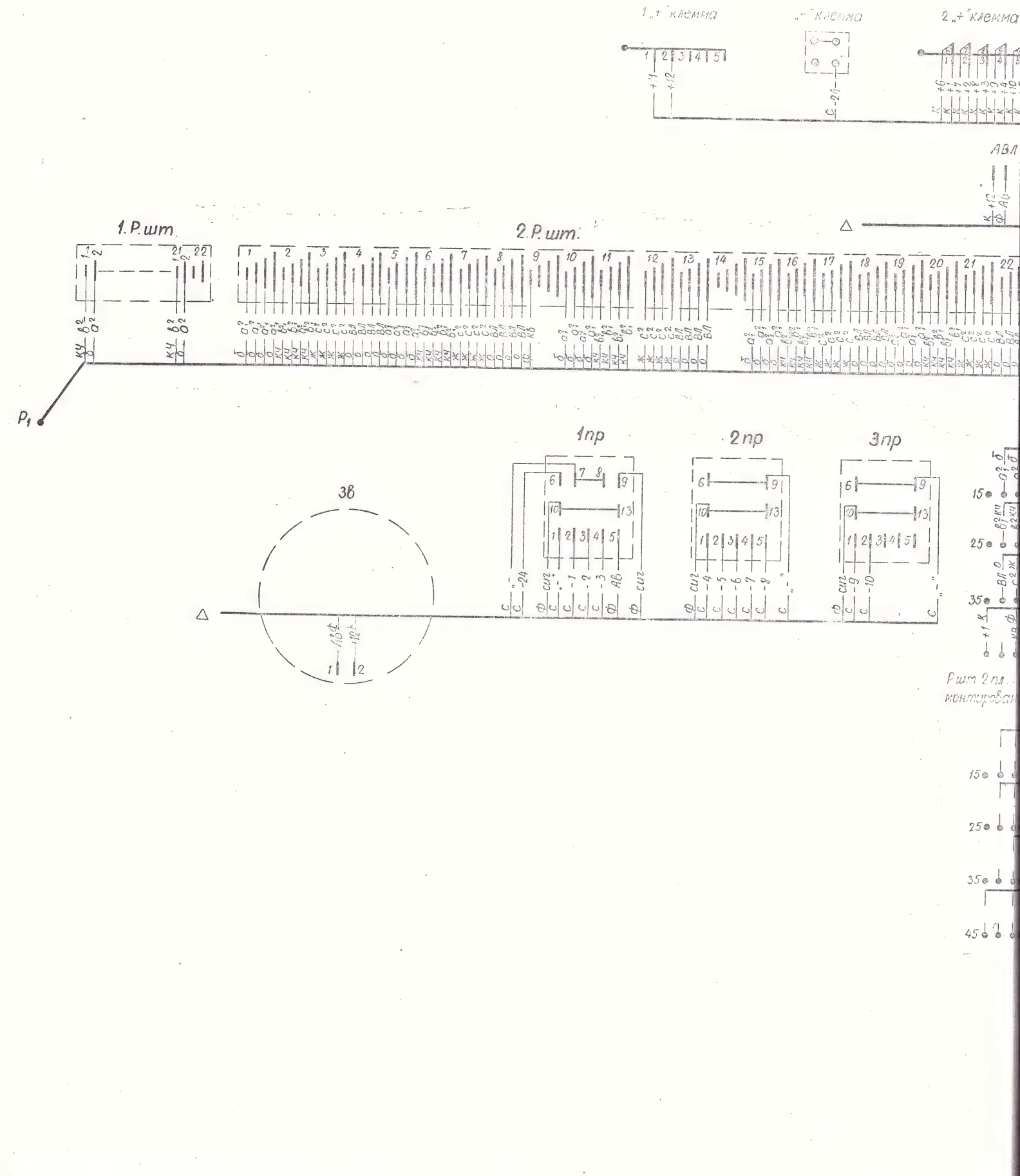
$P_1 - P_2$
$P_1 - P_2$
$P_1 - P_2$

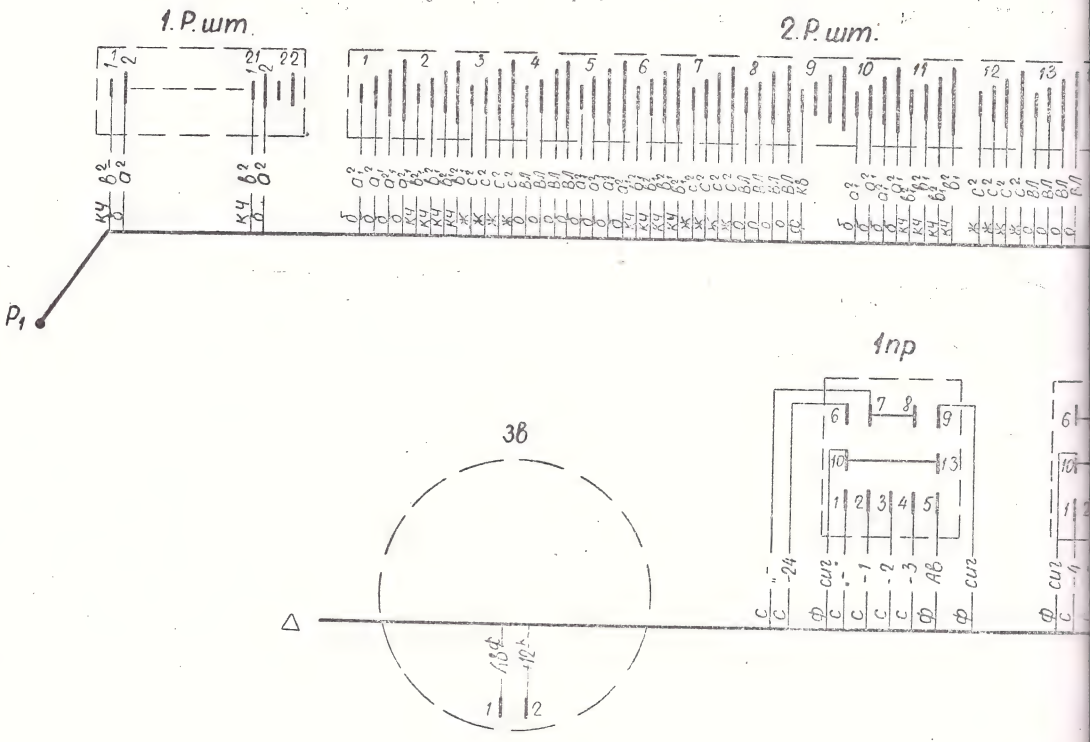



**Статив входящих соединительных линий УРТС - 400**

Схема электромонтажная

**РР2.114.011 СхМ**


1„+" клемма
„–" клемма
2„+" клемма
АВЛ
1. Р. шт.
2. Р. шт.
Р1
1пр
2пр
3пр
3в
Р шт 2 пл
монтирова


1. P. шт.
2. P. шт.
P1
1пр
3в

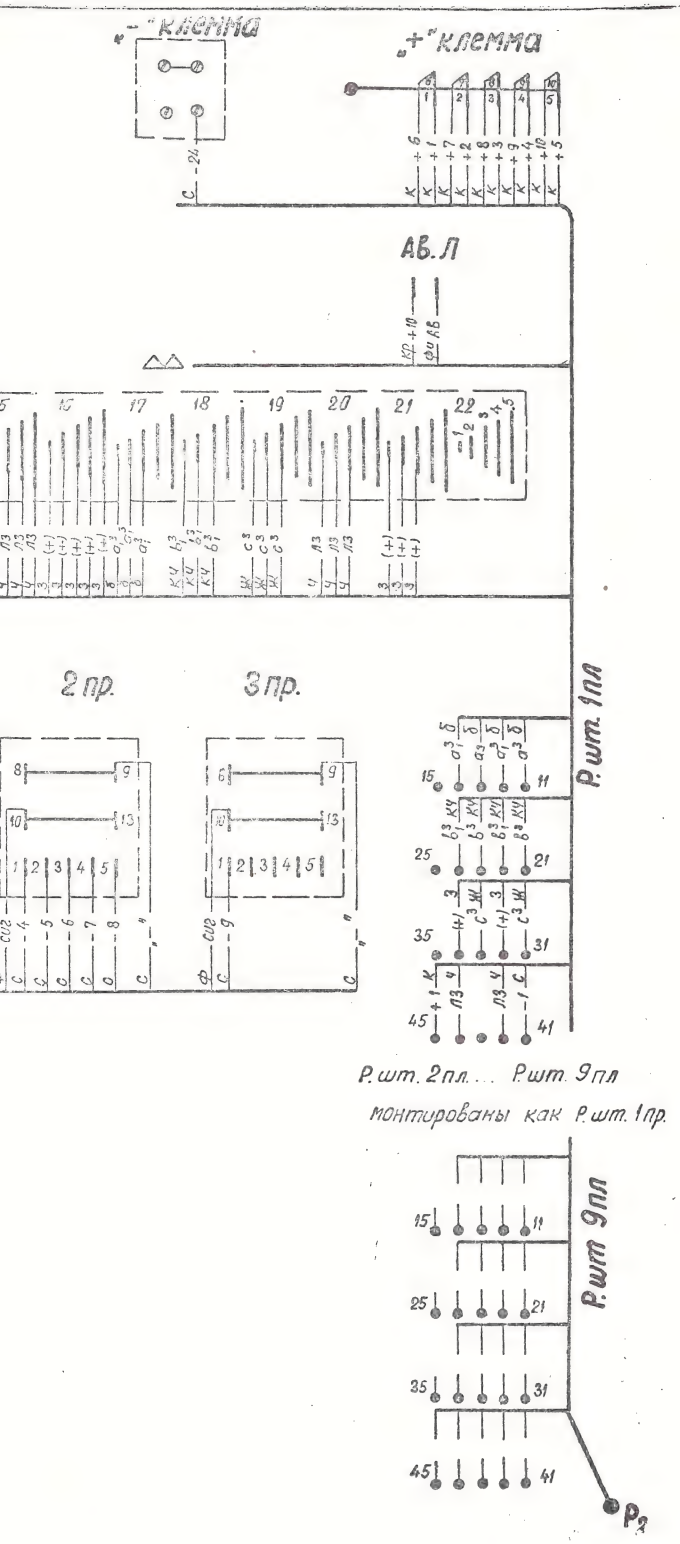
# МОНТАЖНАЯ ТАБЛИЦА

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| | | **Провод МЭШДЛ — 1,0 мм²** |
| С | −24 | «−» клемма — 1 пл. предохр. 6 — «−» клемма |
| | «−» | 1 пл. предохр. 1 — 1 пл. предохр. 7 — 2 пл. предохр. 9 — 3 пл. предохр. 9 — — 1 пл. предохр. 1 |
| | | **Провод МЭШДЛ — 0,5 мм²** |
| | −1 | 1 пл. предохр. 2 — Р. шт. 1 пл. 41 — 1 пл. предохр. 2 |
| | −2 | 1 пл. предохр. 3 — Р. шт. 2 пл. 41 — 1 пл. предохр. 3 |
| | −3 | 1 пл. предохр. 4 — Р. шт. 3 пл. 41 — 1 пл. предохр. 4 |
| | −4 | 2 пл. предохр. 1 — Р. шт. 4 пл. 41 — 2 пл. предохр. 1 |
| | −5 | 2 пл. предохр. 2 — Р. шт. 5 пл. 41 — 2 пл. предохр. 2 |
| | −6 | 2 пл. предохр. 3 — Р. шт. 6 пл. 41 — 2 пл. предохр. 3 |
| | −7 | 2 пл. предохр. 4 — Р. шт. 7 пл. 41 — 2 пл. предохр. 4 |
| | −8 | 2 пл. предохр. 5 — Р. шт. 8 пл. 41 — 2 пл. предохр. 5 |
| | −9 | 3 пл. предохр. 1 — Р. шт. 9 пл. 41 — 9 пл. предохр. 1 |
| К | +1 | «+» клемма 1 — Р. шт. 1 пл. 45 — «+» клемма 1 |
| | +2 | «+» клемма 2 — Р. шт. 2 пл. 45 — «+» клемма 2 |
| | +3 | «+» клемма 3 — Р. шт. 3 пл. 45 — «+» клемма 3 |
| | +4 | «+» клемма 4 — Р. шт. 4 пл. 45 — «+» клемма 4 |
| | +5 | «+» клемма 5 — Р. шт. 5 пл. 45 — «+» клемма 5 |
| | +6 | «+» клемма 6 — Р. шт. 6 пл. 45 — «+» клемма 6 |
| | +7 | «+» клемма 7 — Р. шт. 7 пл. 45 — «+» клемма 7 |
| | +8 | «+» клемма 8 — Р. шт. 8 пл. 45 — «+» клемма 8 |
| | +9 | «+» клемма 9 — Р. шт. 9 пл. 45 — «+» клемма 9 |
| | +10 | «+» клемма 10 — Ав Л — Зв. 2 — «+» клемма 10 |
| | | **Перевить провод «$a^3_1$» с «$b^3_1$»** |
| Б<br>Кч | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $1^1$ — Р. шт. 1 пл. 12<br>2 Р. шт. $2^1$ — Р. шт. 1 пл. 22 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $1^2$ — Р. шт. 1 пл. 14<br>2 Р. шт. $2^2$ — Р. шт. 1 пл. 24 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $1^3$ — Р. шт. 2 пл. 12<br>2 Р. шт. $2^3$ — Р. шт. 2 пл. 22 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $1^4$ — Р. шт. 2 пл. 14<br>2 Р. шт. $2^4$ — Р. шт. 2 пл. 24 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| **Б**<br>**Кч** | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $1^5$ — Р. шт. 3 пл. 12<br>2 Р. шт. $2^5$ — Р. шт. 3 пл. 22 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $6^1$ — Р. шт. 3 пл. 14<br>2 Р. шт. $7^1$ — Р. шт. 3 пл. 24 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $6^2$ — Р. шт. 4 пл. 12<br>2 Р. шт. $7^2$ — Р. шт. 4 пл. 22 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $6^3$ — Р. шт. 4 пл. 14<br>2 Р. шт. $7^3$ — Р. шт. 4 пл. 24 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $6^4$ — Р. шт. 5 пл. 12<br>2 Р. шт. $7^4$ — Р. шт. 5 пл. 22 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $6^5$ — Р. шт. 5 пл. 14<br>2 Р. шт. $7^5$ — Р. шт. 5 пл. 24 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $12^1$ — Р. шт. 6 пл. 12<br>2 Р. шт. $13^1$ — Р. шт. 6 пл. 22 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $12^2$ — Р. шт. 6 пл. 14<br>2 Р. шт. $13^2$ — Р. шт. 6 пл. 24 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $12^3$ — Р. шт. 7 пл. 12<br>2 Р. шт. $13^3$ — Р. шт. 7 пл. 22 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $12^4$ — Р. шт. 7 пл. 14<br>2 Р. шт. $13^4$ — Р. шт. 7 пл. 24 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $12^5$ — Р. шт. 8 пл. 12<br>2 Р. шт. $13^5$ — Р. шт. 8 пл. 22 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $17^1$ — Р. шт. 8 пл. 14<br>2 Р. шт. $18^1$ — Р. шт. 8 пл. 24 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $17^2$ — Р. шт. 9 пл. 12<br>2 Р. шт. $18^2$ — Р. шт. 9 пл. 22 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $17^3$ — Р. шт. 9 пл. 14<br>2 Р. шт. $18^3$ — Р. шт. 9 пл. 24 |
| | | **Перевить провод «$a^3$» с «$b^3$»** |
| **Б**<br>**Кч** | $a^3$<br>$b^3$ | 1 Р. шт. $1^2$ — Р. шт. 1 пл. 11<br>1 Р. шт. $1^1$ — Р. шт. 1 пл. 21 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | 1 Р. шт. $2^2$ — Р. шт. 1 пл. 13<br>1 Р. шт. $2^1$ — Р. шт. 1 пл. 23 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | 1 Р. шт. $3^2$ — Р. шт. 2 пл. 11<br>1 Р. шт. $3^1$ — Р. шт. 2 пл. 21 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | 1 Р. шт. $4^2$ — Р. шт. 2 пл. 13<br>1 Р. шт. $4^1$ — Р. шт. 2 пл. 23 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | 1 Р. шт. $5^2$ — Р. шт. 3 пл. 11<br>1 Р. шт. $5^1$ — Р. шт. 3 пл. 21 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Б Кч | $a^3$ | 1 Р. шт. $6^2$ — Р. шт. 3 пл. 13 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $6^1$ — Р. шт. 3 пл. 23 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $7^2$ — Р. шт. 4 пл. 11 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $7^1$ — Р. шт. 4 пл. 21 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $8^2$ — Р. шт. 4 пл. 13 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $8^1$ — Р. шт. 4 пл. 23 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $9^2$ — Р. шт. 5 пл. 11 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $9^1$ — Р. шт. 5 пл. 21 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $10^2$ — Р. шт. 5 пл. 13 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $10^1$ — Р. шт. 5 пл. 23 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $12^2$ — Р. шт. 6 пл. 11 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $12^1$ — Р. шт. 6 пл. 21 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $13^2$ — Р. шт. 6 пл. 13 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $13^1$ — Р. шт. 6 пл. 23 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $14^2$ — Р. шт. 7 пл. 11 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $14^1$ — Р. шт. 7 пл. 21 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $15^2$ — Р. шт. 7 пл. 13 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $15^1$ — Р. шт. 7 пл. 23 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $16^2$ — Р. шт. 8 пл. 11 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $16^1$ — Р. шт. 8 пл. 21 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $17^2$ — Р. шт. 8 пл. 13 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $17^1$ — Р. шт. 8 пл. 23 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $18^2$ — Р. шт. 9 пл. 11 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $18^1$ — Р. шт. 9 пл. 21 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $19^2$ — Р. шт. 9 пл. 13 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $19^1$ — Р. шт. 9 пл. 23 |
| Ж | $c^3$ | 2 Р. шт. $3^1$ — Р. шт. 1 пл. 31 |
| | | 2 Р. шт. $3^2$ — Р. шт. 1 пл. 33 |
| | | 2 Р. шт. $3^3$ — Р. шт. 2 пл. 31 |
| | | 2 Р. шт. $3^4$ — Р. шт. 2 пл. 33 |
| | | 2 Р. шт. $3^5$ — Р. шт. 3 пл. 31 |
| | | 2 Р. шт. $8^1$ — Р. шт. 3 пл. 33 |
| | | 2 Р. шт. $8^2$ — Р. шт. 4 пл. 31 |
| | | 2 Р. шт. $8^3$ — Р. шт. 4 пл. 33 |
| | | 2 Р. шт. $8^4$ — Р. шт. 5 пл. 31 |
| | | 2 Р. шт. $8^5$ — Р. шт. 5 пл. 33 |
| | | 2 Р. шт. $14^1$ — Р. шт. 6 пл. 31 |
| | | 2 Р. шт. $14^2$ — Р. шт. 6 пл. 33 |
| | | 2 Р. шт. $14^3$ — Р. шт. 7 пл. 31 |
| | | 2 Р. шт. $14^4$ — Р. шт. 7 пл. 33 |
| | | 2 Р. шт. $14^5$ — Р. шт. 8 пл. 31 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| **Ж** | $с^3$ | 2 Р. шт. $19^1$ — Р. шт. 8 пл. 33<br>2 Р. шт. $19^2$ — Р. шт. 9 пл. 31<br>2 Р. шт. $19^3$ — Р. шт. 9 пл. 33 |
| **Ч** | ЛЗ | 2 Р. шт. $4^1$ — Р. шт. 1 пл. 42<br>2 Р. шт. $4^2$ — Р. шт. 1 пл. 44<br>2 Р. шт. $4^3$ — Р. шт. 2 пл. 42<br>2 Р. шт. $4^4$ — Р. шт. 2 пл. 44<br>2 Р. шт. $4^5$ — Р. шт. 3 пл. 42<br>2 Р. шт. $9^1$ — Р. шт. 3 пл. 44<br>2 Р. шт. $9^2$ — Р. шт. 4 пл. 42<br>2 Р. шт. $9^3$ — Р. шт. 4 пл. 44<br>2 Р. шт. $9^4$ — Р. шт. 5 пл. 42<br>2 Р. шт. $9^5$ — Р. шт. 5 пл. 44<br>2 Р. шт. $15^1$ — Р. шт. 6 пл. 42<br>2 Р. шт. $15^2$ — Р. шт. 6 пл. 44<br>2 Р. шт. $15^3$ — Р. шт. 7 пл. 42<br>2 Р. шт. $15^4$ — Р. шт. 7 пл. 44<br>2 Р. шт. $15^5$ — Р. шт. 8 пл. 42<br>2 Р. шт. $20^1$ — Р. шт. 8 пл. 44<br>2 Р. шт. $20^2$ — Р. шт. 9 пл. 42<br>2 Р. шт. $20^3$ — Р. шт. 9 пл. 44 |
| **З** | (+) | 2 Р. шт. $5^1$ — Р. шт. 1 пл. 32<br>2 Р. шт. $5^2$ — Р. шт. 1 пл. 34<br>2 Р. шт. $5^3$ — Р. шт. 2 пл. 32<br>2 Р. шт. $5^4$ — Р. шт. 2 пл. 34<br>2 Р. шт. $5^5$ — Р. шт. 3 пл. 32<br>2 Р. шт. $10^1$ — Р. шт. 3 пл. 34<br>2 Р. шт. $10^2$ — Р. шт. 4 пл. 32<br>2 Р. шт. $10^3$ — Р. шт. 4 пл. 34<br>2 Р. шт. $10^4$ — Р. шт. 5 пл. 32<br>2 Р. шт. $10^5$ — Р. шт. 5 пл. 34<br>2 Р. шт. $16^1$ — Р. шт. 6 пл. 32<br>2 Р. шт. $16^2$ — Р. шт. 6 пл. 34<br>2 Р. шт. $16^3$ — Р. шт. 7 пл. 32<br>2 Р. шт. $16^4$ — Р. шт. 7 пл. 34<br>2 Р. шт. $16^5$ — Р. шт. 8 пл. 32<br>2 Р. шт. $21^1$ — Р. шт. 8 пл. 34<br>2 Р. шт. $21^2$ — Р. шт. 9 пл. 32<br>2 Р. шт. $21^3$ — Р. шт. 9 пл. 34 |
| **Ф** | Ав<br>сиг | 1 пл. предохр. 5 — Зв. 1 — Ав Л — 1 пл. предохр. 5<br>1 пл. предохр. 11 — 1 пл. предохр. 10 — 1 пл. предохр. 9 — 2 пл. предохр. 10 — — 3 пл. предохр. 10 — 1 пл. предохр. 11<br>**Вывести резервные провода:**<br>$Р_1 — Р_2$<br>$Р_1 — Р_2$<br>$Р_1 — Р_2$ |

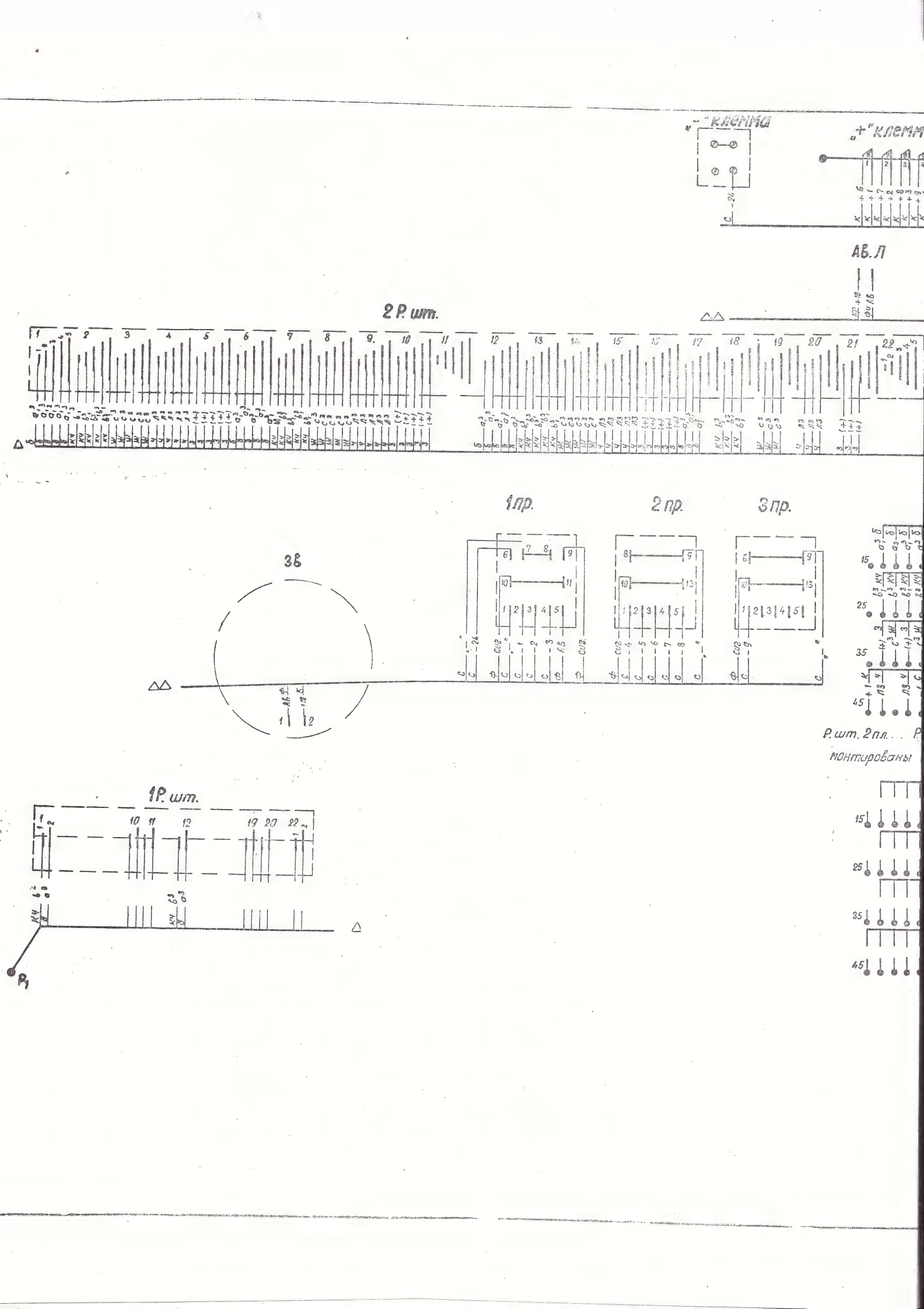


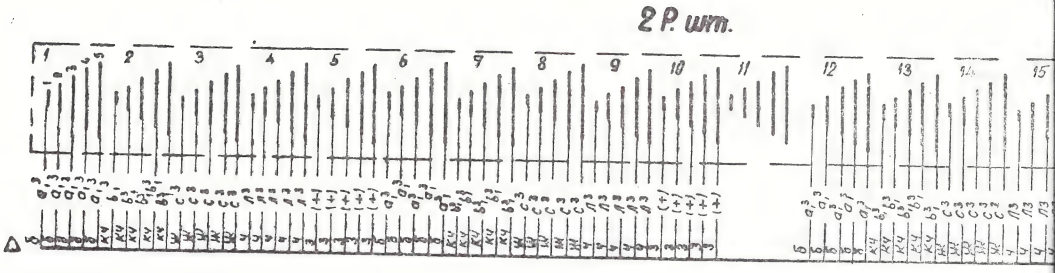

Р.шт. 2пл. ... Р.шт. 9пл
монтированы как Р.шт. 1пр.

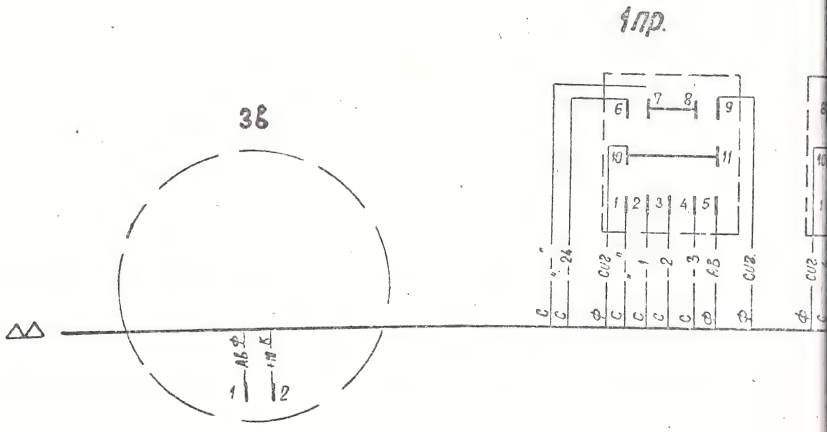


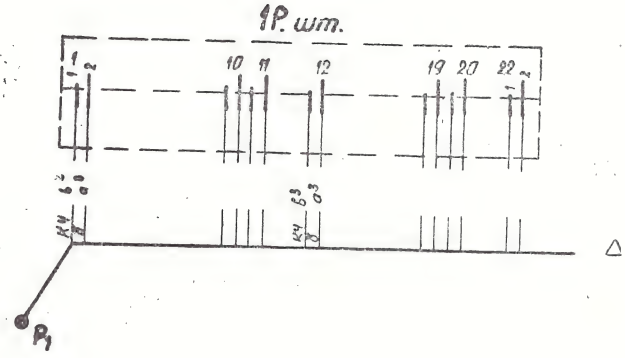

**Статив исходящих соединительных линий УРТС-400** РР2.114.012 СхМ

Схема электромонтажная


"-" клемма
"+" клемм
АБ. Л
2 Р. шт.
1пр.
2 пр.
3 пр.
3Б
Р. шт. 2 пл. ... Р
монтированы
1 Р. шт.


2 P. wm.


1 пр.
3Б


1 P. wm.

# МОНТАЖНАЯ ТАБЛИЦА

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| | | **Провод МЭШДЛ — 1,0 мм²** |
| С | −24 | «−» клемма − 1 пл. предохр. 6 − «−» клемма |
| | «−» | 1 пл. предохр. 1 − 1 пл. предохр. 7 − 2 пл. предохр. 9 − 3 пл. предохр. 9 − − 1 пл. предохр. 1 |
| | | **Провод МЭШДЛ — 0,5 мм²** |
| С | −1 | 1 пл. предохр. 2 − Р. шт. 1 пл. 41 − 1 пл. предохр. 2 |
| | −2 | 1 пл. предохр. 3 − Р. шт. 2 пл. 41 − 1 пл. предохр. 3 |
| | −3 | 1 пл. предохр. 4 − Р. шт. 3 пл. 41 − 1 пл. предохр. 4 |
| | −4 | 2 пл. предохр. 1 − Р. шт. 4 пл. 41 − 2 пл. предохр. 1 |
| | −5 | 2 пл. предохр. 2 − Р. шт. 5 пл. 41 − 2 пл. предохр. 2 |
| | −6 | 2 пл. предохр. 3 − Р. шт. 6 пл. 41 − 2 пл. предохр. 3 |
| | −7 | 2 пл. предохр. 4 − Р. шт. 7 пл. 41 − 2 пл. предохр. 4 |
| | −8 | 2 пл. предохр. 5 − Р. шт. 8 пл. 41 − 2 пл. предохр. 5 |
| | −9 | 3 пл. предохр. 1 − Р. шт. 9 пл. 41 − 3 пл. предохр. 1 |
| | −10 | 3 пл. предохр. 2 − Р. шт. 10 пл. 41 − 3 пл. предохр. 2 |
| | −11 | 3 пл. предохр. 3 − Р. шт. 11 пл. 41 − 3 пл. предохр. 3 |
| | −12 | 3 пл. предохр. 4 − Р. шт. 12 пл. 41 − 3 пл. предохр. 4 |
| К | +1 | 1 «+» клемма 4 − Р. шт. 1 пл. 45 − 1 «+» клемма 4 |
| | +2 | 1 «+» клемма 5 − Р. шт. 2 пл. 45 − 1 «+» клемма 5 |
| | +3 | 2 «+» клемма 1 − Р. шт. 3 пл. 45 − 2 «+» клемма 1 |
| | +4 | 2 «+» клемма 2 − Р. шт. 4 пл. 45 − 2 «+» клемма 2 |
| | +5 | 2 «+» клемма 3 − Р. шт. 5 пл. 45 − 2 «+» клемма 3 |
| | +6 | 2 «+» клемма 4 − Р. шт. 6 пл. 45 − 2 «+» клемма 4 |
| | +7 | 2 «+» клемма 5 − Р. шт. 7 пл. 45 − 2 «+» клемма 5 |
| | +8 | 2 «+» клемма 6 − Р. шт. 8 пл. 45 − 2 «+» клемма 6 |
| | +9 | 2 «+» клемма 7 − Р. шт. 9 пл. 45 − 2 «+» клемма 7 |
| | +10 | 2 «+» клемма 8 − Р. шт. 10 пл. 45 − 2 «+» клемма 8 |
| | +11 | 2 «+» клемма 9 − Р. шт. 11 пл. 45 − 2 «+» клемма 9 |
| | +12 | 2 «+» клемма 10 − Р. шт. 12 пл. 45 − 2 «+» клемма 10 |
| | +13 | 1 «+» клемма 1 − Ав Л − Зв. 2 − 1 «+» клемма 1 |
| | | **Перевить провод «$a_1^2$» с «$b_1^2$»** |
| Б | $a_1^2$ | 2 Р. шт. $1^1$ − Р. шт. 1 пл. 12 |
| Кч | $b_1^2$ | 2 Р. шт. $2^1$ − Р. шт. 1 пл. 22 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Б<br>Кч | $a\frac{2}{1}$<br>$b\frac{2}{1}$ | 2 Р. шт. $1^2$ — Р. шт. 1 пл. 14<br>2 Р. шт. $2^2$ — Р. шт. 1 пл. 24 |
| | $a\frac{2}{1}$<br>$b\frac{2}{1}$ | 2 Р. шт. $1^3$ — Р. шт. 2 пл. 12<br>2 Р. шт. $2^3$ — Р. шт. 2 пл. 22 |
| | $a\frac{2}{1}$<br>$b\frac{2}{1}$ | 2 Р. шт. $1^4$ — Р. шт. 2 пл. 14<br>2 Р. шт. $2^4$ — Р. шт. 2 пл. 24 |
| | $a\frac{2}{1}$<br>$b\frac{2}{1}$ | 2 Р. шт. $1^5$ — Р. шт. 3 пл. 12<br>2 Р. шт. $2^5$ — Р. шт. 3 пл. 22 |
| | $a\frac{2}{1}$<br>$b\frac{2}{1}$ | 2 Р. шт. $5^1$ — Р. шт. 3 пл. 14<br>2 Р. шт. $6^1$ — Р. шт. 3 пл. 24 |
| | $a\frac{2}{1}$<br>$b\frac{2}{1}$ | 2 Р. шт. $5^2$ — Р. шт. 4 пл. 12<br>2 Р. шт. $6^2$ — Р. шт. 4 пл. 22 |
| | $a\frac{2}{1}$<br>$b\frac{2}{1}$ | 2 Р. шт. $5^3$ — Р. шт. 4 пл. 14<br>2 Р. шт. $6^3$ — Р. шт. 4 пл. 24 |
| | $a\frac{2}{1}$<br>$b\frac{2}{1}$ | 2 Р. шт. $5^4$ — Р. шт. 5 пл. 12<br>2 Р. шт. $6^4$ — Р. шт. 5 пл. 22 |
| | $a\frac{2}{1}$<br>$b\frac{2}{1}$ | 2 Р. шт. $5^5$ — Р. шт. 5 пл. 14<br>2 Р. шт. $6^5$ — Р. шт. 5 пл. 24 |
| | $a\frac{2}{1}$<br>$b\frac{2}{1}$ | 2 Р. шт. $10^1$ — Р. шт. 6 пл. 12<br>2 Р. шт. $11^1$ — Р. шт. 6 пл. 22 |
| | $a\frac{2}{1}$<br>$b\frac{2}{1}$ | 2 Р. шт. $10^2$ — Р. шт. 6 пл. 14<br>2 Р. шт. $11^2$ — Р. шт. 6 пл. 24 |
| | $a\frac{2}{1}$<br>$b\frac{2}{1}$ | 2 Р. шт. $10^3$ — Р. шт. 7 пл. 12<br>2 Р. шт. $11^3$ — Р. шт. 7 пл. 22 |
| | $a\frac{2}{1}$<br>$b\frac{2}{1}$ | 2 Р. шт. $10^4$ — Р. шт. 7 пл. 14<br>2 Р. шт. $11^4$ — Р. шт. 7 пл. 24 |
| | $a\frac{2}{1}$<br>$b\frac{2}{1}$ | 2 Р. шт. $10^5$ — Р. шт. 8 пл. 12<br>2 Р. шт. $11^5$ — Р. шт. 8 пл. 22 |
| | $a\frac{2}{1}$<br>$b\frac{2}{1}$ | 2 Р. шт. $15^1$ — Р. шт. 8 пл. 14<br>2 Р. шт. $16^1$ — Р. шт. 8 пл. 24 |
| | $a\frac{2}{1}$<br>$b\frac{2}{1}$ | 2 Р. шт. $15^2$ — Р. шт. 9 пл. 12<br>2 Р. шт. $16^2$ — Р. шт. 9 пл. 22 |
| | $a\frac{2}{1}$<br>$b\frac{2}{1}$ | 2 Р. шт. $15^3$ — Р. шт. 9 пл. 14<br>2 Р. шт. $16^3$ — Р. шт. 9 пл. 24 |
| | $a\frac{2}{1}$<br>$b\frac{2}{1}$ | 2 Р. шт. $15^4$ — Р. шт. 10 пл. 12<br>2 Р. шт. $16^4$ — Р. шт. 10 пл. 22 |
| | $a\frac{2}{1}$<br>$b\frac{2}{1}$ | 2 Р. шт. $15^5$ — Р. шт. 10 пл. 14<br>2 Р. шт. $16^5$ — Р. шт. 10 пл. 24 |
| | $a\frac{2}{1}$<br>$b\frac{2}{1}$ | 2 Р. шт. $19^1$ — Р. шт. 11 пл. 12<br>2 Р. шт. $20^1$ — Р. шт. 11 пл. 22 |

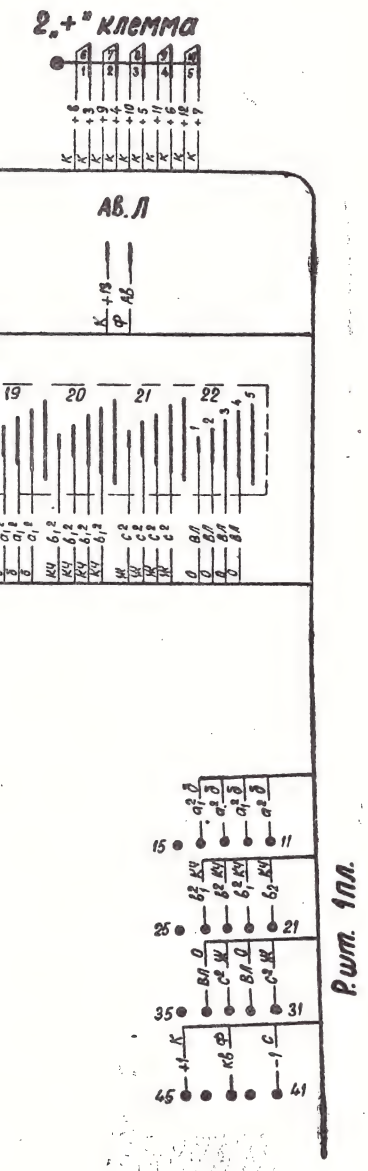
| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Б Кч | $a^2_1$ | 2 Р. шт. $19^2$ — Р. шт. 11 пл. 14 |
| | $b^2_1$ | 2 Р. шт. $20^2$ — Р. шт. 11 пл. 24 |
| | $a^2_1$ | 2 Р. шт. $19^3$ — Р. шт. 12 пл. 12 |
| | $b^2_1$ | 2 Р. шт. $20^3$ — Р. шт. 12 пл. 22 |
| | $a^2_1$ | 2 Р. шт. $19^4$ — Р. шт. 12 пл. 14 |
| | $b^2_1$ | 2 Р. шт. $20^4$ — Р. шт. 12 пл. 24 |
| | | **Перевить провод «$a^2$» с «$b^2$»** |
| Б Кч | $a^2$ | 1 Р. шт. $1^1$ — Р. шт. 1 пл. 11 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $2^1$ — Р. шт. 1 пл. 21 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $1^2$ — Р. шт. 1 пл. 13 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $2^2$ — Р. шт. 1 пл. 23 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $1^3$ — Р. шт. 2 пл. 11 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $2^3$ — Р. шт. 2 пл. 21 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $3^1$ — Р. шт. 2 пл. 13 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $4^1$ — Р. шт. 2 пл. 23 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $3^2$ — Р. шт. 3 пл. 11 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $4^2$ — Р. шт. 3 пл. 21 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $3^3$ — Р. шт. 3 пл. 13 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $4^3$ — Р. шт. 3 пл. 23 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $5^1$ — Р. шт. 4 пл. 11 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $6^1$ — Р. шт. 4 пл. 21 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $5^2$ — Р. шт. 4 пл. 13 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $6^2$ — Р. шт. 4 пл. 23 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $5^3$ — Р. шт. 5 пл. 11 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $6^3$ — Р. шт. 5 пл. 21 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $7^1$ — Р. шт. 5 пл. 13 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $8^1$ — Р. шт. 5 пл. 23 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $7^2$ — Р. шт. 6 пл. 11 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $8^2$ — Р. шт. 6 пл. 21 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $7^3$ — Р. шт. 6 пл. 13 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $8^3$ — Р. шт. 6 пл. 23 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $9^1$ — Р. шт. 7 пл. 11 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $10^1$ — Р. шт. 7 пл. 21 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $9^2$ — Р. шт. 7 пл. 13 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $10^2$ — Р. шт. 7 пл. 23 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $9^3$ — Р. шт. 8 пл. 11 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $10^3$ — Р. шт. 8 пл. 21 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $12^1$ — Р. шт. 8 пл. 13 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $13^1$ — Р. шт. 8 пл. 23 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Б<br>Кч | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $12^2$ — Р. шт. 9 пл. 11<br>1 Р. шт. $13^2$ — Р. шт. 9 пл. 21 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $12^3$ — Р. шт. 9 пл. 13<br>1 Р. шт. $13^3$ — Р. шт. 9 пл. 23 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $14^1$ — Р. шт. 10 пл. 11<br>1 Р. шт. $15^1$ — Р. шт. 10 пл. 21 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $14^2$ — Р. шт. 10 пл. 13<br>1 Р. шт. $15^2$ — Р. шт. 10 пл. 23 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $14^3$ — Р. шт. 11 пл. 11<br>1 Р. шт. $15^3$ — Р. шт. 11 пл. 21 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $16^1$ — Р. шт. 11 пл. 13<br>1 Р. шт. $17^1$ — Р. шт. 11 пл. 23 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $16^2$ — Р. шт. 12 пл. 11<br>1 Р. шт. $17^2$ — Р. шт. 12 пл. 21 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $16^3$ — Р. шт. 12 пл. 13<br>1 Р. шт. $17^3$ — Р. шт. 12 пл. 23 |
| Ж | $c^2$ | 2 Р. шт. $3^1$ — Р. шт. 1 пл. 31<br>2 Р. шт. $3^2$ — Р. шт. 1 пл. 33<br>2 Р. шт. $3^3$ — Р. шт. 2 пл. 31<br>2 Р. шт. $3^4$ — Р. шт. 2 пл. 33<br>2 Р. шт. $3^5$ — Р. шт. 3 пл. 31<br>2 Р. шт. $7^1$ — Р. шт. 3 пл. 33<br>2 Р. шт. $7^2$ — Р. шт. 4 пл. 31<br>2 Р. шт. $7^3$ — Р. шт. 4 пл. 33<br>2 Р. шт. $7^4$ — Р. шт. 5 пл. 31<br>2 Р. шт. $7^5$ — Р. шт. 5 пл. 33<br>2 Р. шт. $12^1$ — Р. шт. 6 пл. 31<br>2 Р. шт. $12^2$ — Р. шт. 6 пл. 33<br>2 Р. шт. $12^3$ — Р. шт. 7 пл. 31<br>2 Р. шт. $12^4$ — Р. шт. 7 пл. 33<br>2 Р. шт. $12^5$ — Р. шт. 8 пл. 31<br>2 Р. шт. $17^1$ — Р. шт. 8 пл. 33<br>2 Р. шт. $17^2$ — Р. шт. 9 пл. 31<br>2 Р. шт. $17^3$ — Р. шт. 9 пл. 33<br>2 Р. шт. $17^4$ — Р. шт. 10 пл. 31<br>2 Р. шт. $17^5$ — Р. шт. 10 пл. 33<br>2 Р. шт. $21^1$ — Р. шт. 11 пл. 31<br>2 Р. шт. $21^2$ — Р. шт. 11 пл. 33<br>2 Р. шт. $21^3$ — Р. шт. 12 пл. 31<br>2 Р. шт. $21^4$ — Р. шт. 12 пл. 33 |
| О | ВЛ | 2 Р. шт. $4^1$ — Р. шт. 1 пл. 32<br>2 Р. шт. $4^2$ — Р. шт. 1 пл. 34 |

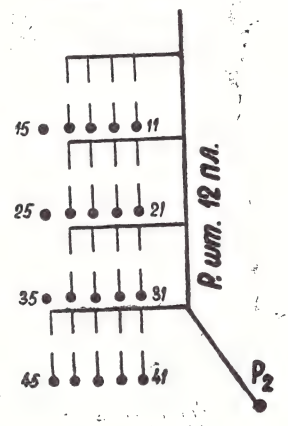
| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| О | ВЛ | 2 Р. шт. $4^3$ — Р. шт. 2 пл. 32<br>2 Р. шт. $4^4$ — Р. шт. 2 пл. 34<br>2 Р. шт. $4^5$ — Р. шт. 3 пл. 32<br>2 Р. шт. $8^1$ — Р. шт. 3 пл. 34<br>2 Р. шт. $8^2$ — Р. шт. 4 пл. 32<br>2 Р. шт. $8^3$ — Р. шт. 4 пл. 34<br>2 Р. шт. $8^4$ — Р. шт. 5 пл. 32<br>2 Р. шт. $8^5$ — Р. шт. 5 пл. 34<br>2 Р. шт. $13^1$ — Р. шт. 6 пл. 32<br>2 Р. шт. $13^2$ — Р. шт. 6 пл. 34<br>2 Р. шт. $13^3$ — Р. шт. 7 пл. 32<br>2 Р. шт. $13^4$ — Р. шт. 7 пл. 34<br>2 Р. шт. $13^5$ — Р. шт. 8 пл. 32<br>2 Р. шт. $18^1$ — Р. шт. 8 пл. 34<br>2 Р. шт. $18^2$ — Р. шт. 9 пл. 32<br>2 Р. шт. $18^3$ — Р. шт. 9 пл. 34<br>2 Р. шт. $18^4$ — Р. шт. 10 пл. 32<br>2 Р. шт. $18^5$ — Р. шт. 10 пл. 34<br>2 Р. шт. $22^1$ — Р. шт. 11 пл. 32<br>2 Р. шт. $22^2$ — Р. шт. 11 пл. 34<br>2 Р. шт. $22^3$ — Р. шт. 12 пл. 32<br>2 Р. шт. $22^4$ — Р. шт. 12 пл. 34 |
| Ф | Ав<br>КВ<br>сиг | 1 пл. предохр. 5 — Зв. 1 — Ав Л — 1 пл. предохр. 5<br>2 Р. шт. $9^1$ — Р. шт. 1 пл. 43 — Р. шт. 2 пл. 43 — . . . — Р. шт. 12 пл. 43<br>1 пл. предохр. 11 — 1 пл. предохр. 10 — 1 пл. предохр. 9 — 2 пл. предохр. 10 — — 3 пл. предохр. 10 — 1 пл. предохр. 11 |

**Вывести резервные провода:**

$P_1 - P_2$
$P_1 - P_2$
$P_1 - P_2$



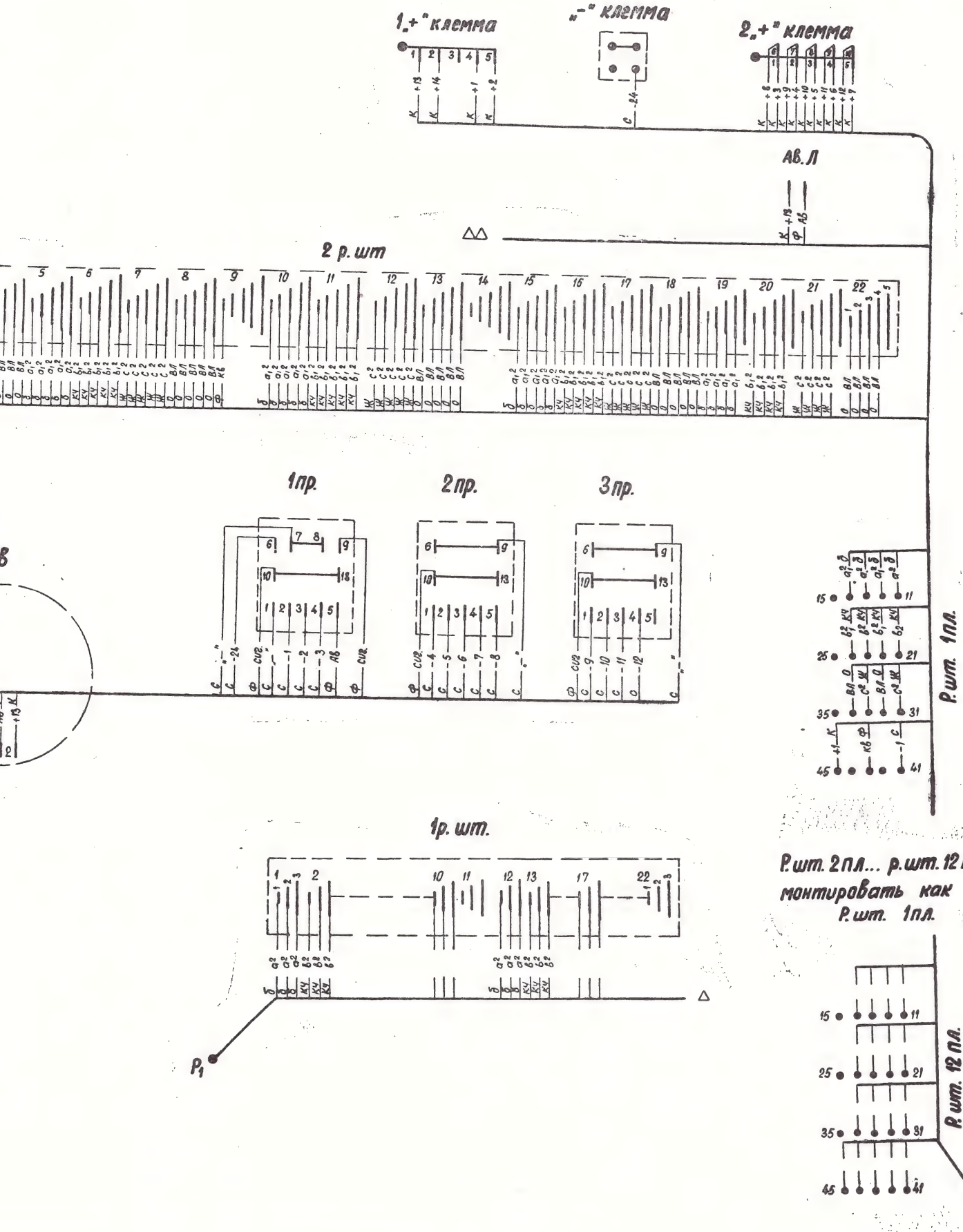

Р. шт. 2 пл... р. шт. 12 пл. монтировать как Р. шт. 1 пл.




Статив Входящих соединительных линий УРТС – 500

РР2. 114. 013 СхМ

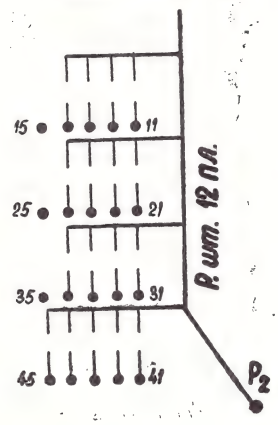
Схема электромонтажная

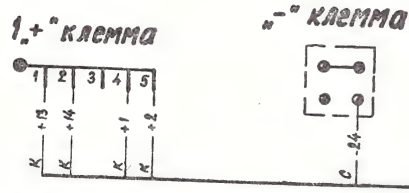


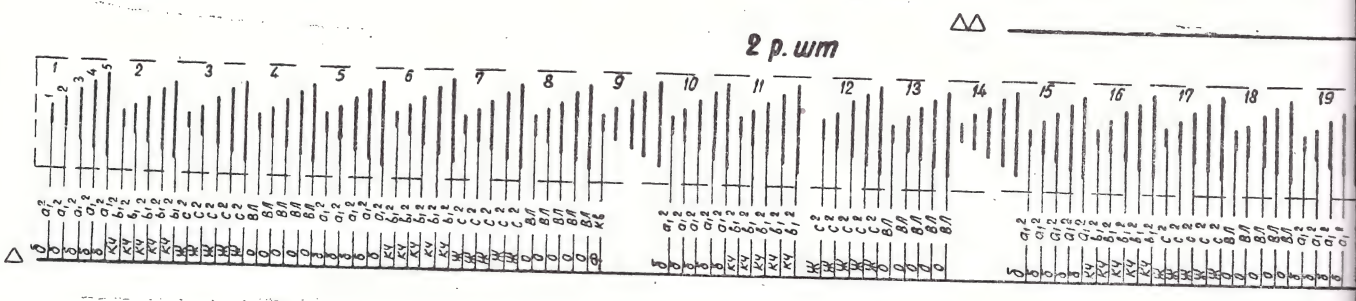


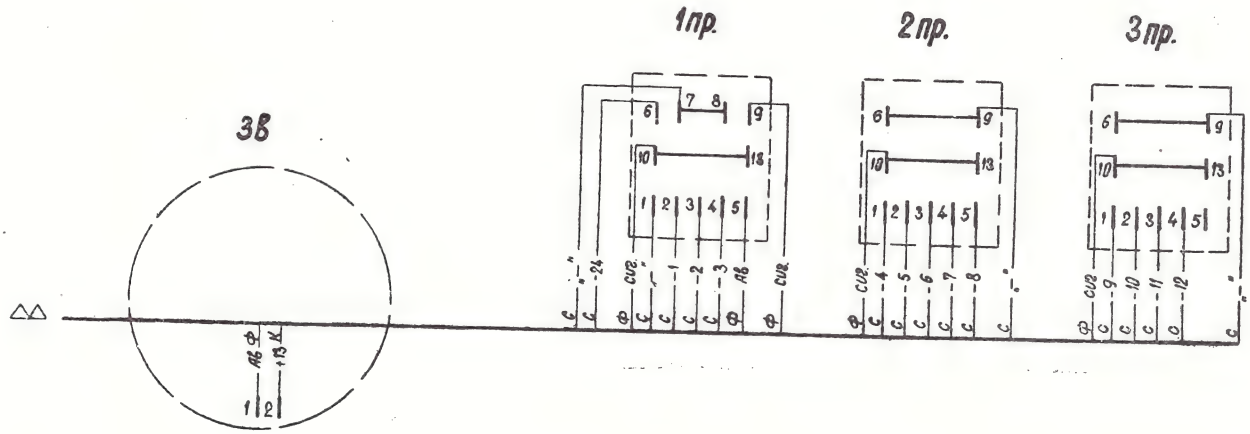


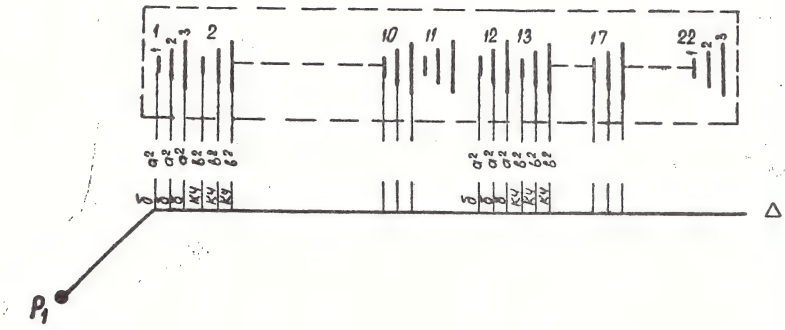
Р. шт. 2пл... р. шт. 12 пл. монтировать как Р. шт. 1пл.




1„+" клемма
„-" клемма


2 р. шт


1пр.
2пр.
3пр.
3В


1р. шт.
$P_1$

# МОНТАЖНАЯ ТАБЛИЦА

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| | | **Провод МЭШДЛ — 1,0 мм²** |
| С | −24 | «−» клемма − 1 пл. предохр. 6 − «−» клемма |
| | «−» | 1 пл. предохр. 1 − 1 пл. предохр. 7 − 2 пл. предохр. 9 − 3 пл. предохр. 9 − − 1 пл. предохр. 1 |
| | | **Провод МЭШДЛ — 0,5 мм²** |
| С | −1 | 1 пл. предохр. 2 − Р. шт. 1 пл. 41 − 1 пл. предохр. 2 |
| | −2 | 1 пл. предохр. 3 − Р. шт. 2 пл. 41 − 1 пл. предохр. 3 |
| | −3 | 1 пл. предохр. 4 − Р. шт. 3 пл. 41 − 1 пл. предохр. 4 |
| | −4 | 2 пл. предохр. 1 − Р. шт. 4 пл. 41 − 2 пл. предохр. 1 |
| | −5 | 2 пл. предохр. 2 − Р. шт. 5 пл. 41 − 2 пл. предохр. 2 |
| | −6 | 2 пл. предохр. 3 − Р. шт. 6 пл. 41 − 2 пл. предохр. 3 |
| | −7 | 2 пл. предохр. 4 − Р. шт. 7 пл. 41 − 2 пл. предохр. 4 |
| | −8 | 2 пл. предохр. 5 − Р. шт. 8 пл. 41 − 2 пл. предохр. 5 |
| | −9 | 3 пл. предохр. 1 − Р. шт. 9 пл. 41 − 3 пл. предохр. 1 |
| | −10 | 3 пл. предохр. 2 − Р. шт. 10 пл. 41 − 3 пл. предохр. 2 |
| | −11 | 3 пл. предохр. 3 − Р. шт. 11 пл. 41 − 3 пл. предохр. 3 |
| К | +1 | 1 «+» клемма 5 − Р. шт. 1 пл. 45 − 1 «+» клемма 5 |
| | +2 | 2 «+» клемма 1 − Р. шт. 2 пл. 45 − 2 «+» клемма 1 |
| | +3 | 2 «+» клемма 2 − Р. шт. 3 пл. 45 − 2 «+» клемма 2 |
| | +4 | 2 «+» клемма 3 − Р. шт. 4 пл. 45 − 2 «+» клемма 3 |
| | +5 | 2 «+» клемма 4 − Р. шт. 5 пл. 45 − 2 «+» клемма 4 |
| | +6 | 2 «+» клемма 5 − Р. шт. 6 пл. 45 − 2 «+» клемма 5 |
| | +7 | 2 «+» клемма 6 − Р. шт. 7 пл. 45 − 2 «+» клемма 6 |
| | +8 | 2 «+» клемма 7 − Р. шт. 8 пл. 45 − 2 «+» клемма 7 |
| | +9 | 2 «+» клемма 8 − Р. шт. 9 пл. 45 − 2 «+» клемма 8 |
| | +10 | 2 «+» клемма 9 − Р. шт. 10 пл. 45 − 2 «+» клемма 9 |
| | +11 | 2 «+» клемма 10 − Р. шт. 11 пл. 45 − 2 «+» клемма 10 |
| | +13 | 1 «+» клемма 2 − Ав Л − Зв. 2 − 1 «+» клемма 2 |
| | | **Перевить провод «$a^3_1$» с «$b^3_1$»** |
| Б<br>Кч | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $1^1$ − Р. шт. 1 пл. 12<br>2 Р. шт. $2^1$ − Р. шт. 1 пл. 22 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $1^2$ − Р. шт. 1 пл. 14<br>2 Р. шт. $2^2$ − Р. шт. 1 пл. 24 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| **Б**<br>**Кч** | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $1^3$ — Р. шт. 2 пл. 12<br>2 Р. шт. $2^3$ — Р. шт. 2 пл. 22 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $1^4$ — Р. шт. 2 пл. 14<br>2 Р. шт. $2^4$ — Р. шт. 2 пл. 24 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $1^5$ — Р. шт. 3 пл. 12<br>2 Р. шт. $2^5$ — Р. шт. 3 пл. 22 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $1^6$ — Р. шт. 3 пл. 14<br>2 Р. шт. $2^6$ — Р. шт. 3 пл. 24 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $6^1$ — Р. шт. 4 пл. 12<br>2 Р. шт. $7^1$ — Р. шт. 4 пл. 22 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $6^2$ — Р. шт. 4 пл. 14<br>2 Р. шт. $7^2$ — Р. шт. 4 пл. 24 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $6^3$ — Р. шт. 5 пл. 12<br>2 Р. шт. $7^3$ — Р. шт. 5 пл. 22 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $6^4$ — Р. шт. 5 пл. 14<br>2 Р. шт. $7^4$ — Р. шт. 5 пл. 24 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $6^5$ — Р. шт. 6 пл. 12<br>2 Р. шт. $7^5$ — Р. шт. 6 пл. 22 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $6^6$ — Р. шт. 6 пл. 14<br>2 Р. шт. $7^6$ — Р. шт. 6 пл. 24 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $12^1$ — Р. шт. 7 пл. 12<br>2 Р. шт. $13^1$ — Р. шт. 7 пл. 22 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $12^2$ — Р. шт. 7 пл. 14<br>2 Р. шт. $13^2$ — Р. шт. 7 пл. 24 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $12^3$ — Р. шт. 8 пл. 12<br>2 Р. шт. $13^3$ — Р. шт. 8 пл. 22 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $12^4$ — Р. шт. 8 пл. 14<br>2 Р. шт. $13^4$ — Р. шт. 8 пл. 24 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $12^5$ — Р. шт. 9 пл. 12<br>2 Р. шт. $13^5$ — Р. шт. 9 пл. 22 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $12^6$ — Р. шт. 9 пл. 14<br>2 Р. шт. $13^6$ — Р. шт. 9 пл. 24 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $17^1$ — Р. шт. 10 пл. 12<br>2 Р. шт. $18^1$ — Р. шт. 10 пл. 22 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $17^2$ — Р. шт. 10 пл. 14<br>2 Р. шт. $18^2$ — Р. шт. 10 пл. 24 |
| | $a^3_1$<br>$b^3_1$ | 2 Р. шт. $17^3$ — Р. шт. 11 пл. 12<br>2 Р. шт. $18^3$ — Р. шт. 11 пл. 22 |

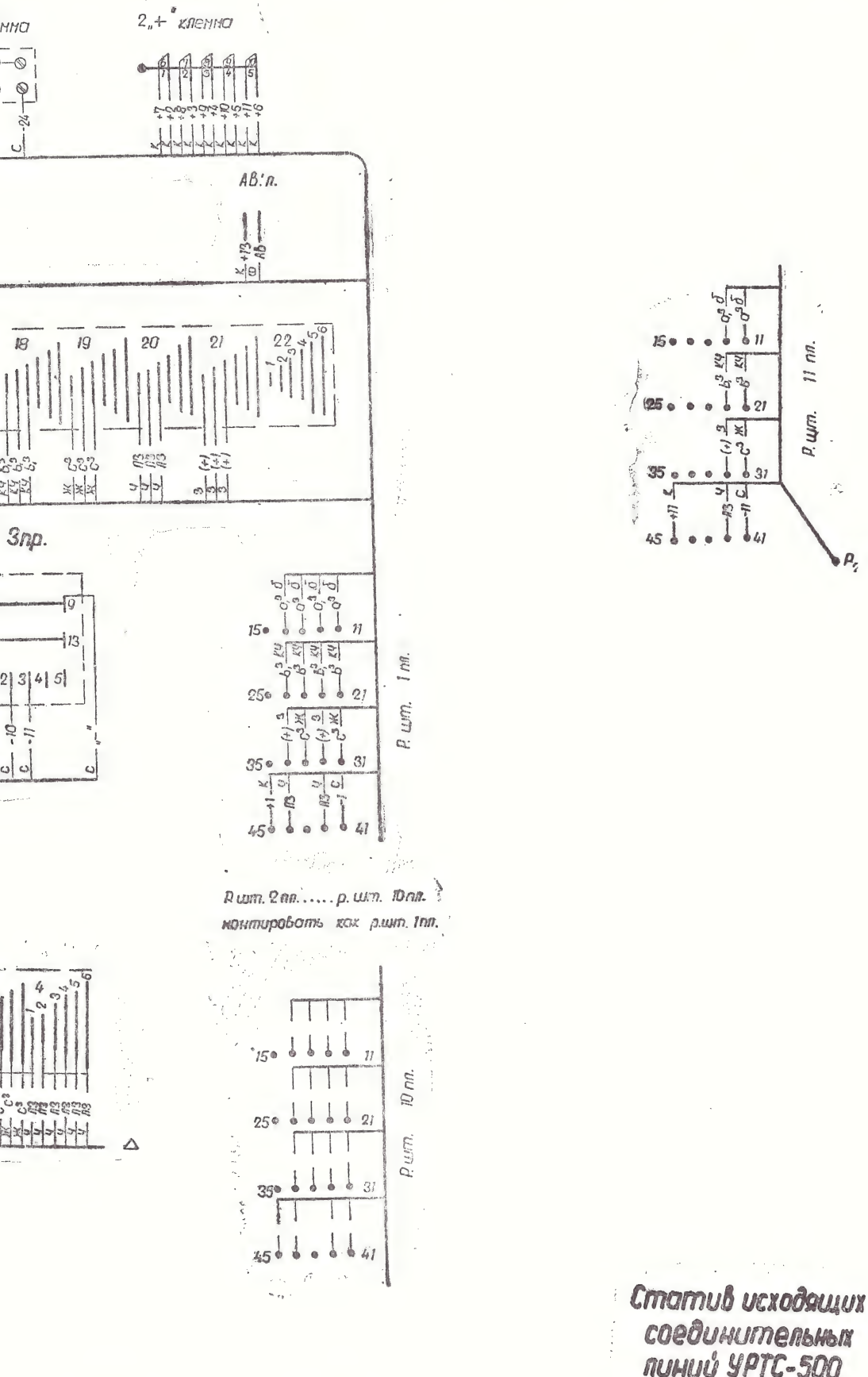
| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| | | **Перевить провод «$a^3$» с «$b^3$»** |
| **Б Кч** | $a^3$ | 1 Р. шт. $1^2$ — Р. шт. 1 пл. 11 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $1^1$ — Р. шт. 1 пл. 21 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $2^2$ — Р. шт. 1 пл. 13 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $2^1$ — Р. шт. 1 пл. 23 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $3^2$ — Р. шт. 2 пл. 11 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $3^1$ — Р. шт. 2 пл. 21 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $4^2$ — Р. шт. 2 пл. 13 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $4^1$ — Р. шт. 2 пл. 23 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $5^2$ — Р. шт. 3 пл. 11 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $5^1$ — Р. шт. 3 пл. 21 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $6^2$ — Р. шт. 3 пл. 13 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $6^1$ — Р. шт. 3 пл. 23 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $7^2$ — Р. шт. 4 пл. 11 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $7^1$ — Р. шт. 4 пл. 21 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $8^2$ — Р. шт. 4 пл. 13 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $8^1$ — Р. шт. 4 пл. 23 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $9^2$ — Р. шт. 5 пл. 11 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $9^1$ — Р. шт. 5 пл. 21 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $10^2$ — Р. шт. 5 пл. 13 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $10^1$ — Р. шт. 5 пл. 23 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $11^2$ — Р. шт. 6 пл. 11 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $11^1$ — Р. шт. 6 пл. 21 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $12^2$ — Р. шт. 6 пл. 13 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $12^1$ — Р. шт. 6 пл. 23 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $13^2$ — Р. шт. 7 пл. 11 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $13^1$ — Р. шт. 7 пл. 21 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $14^2$ — Р. шт. 7 пл. 13 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $14^1$ — Р. шт. 7 пл. 23 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $15^2$ — Р. шт. 8 пл. 11 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $15^1$ — Р. шт. 8 пл. 21 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $16^2$ — Р. шт. 8 пл. 13 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $16^1$ — Р. шт. 8 пл. 23 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $17^2$ — Р. шт. 9 пл. 11 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $17^1$ — Р. шт. 9 пл. 21 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $18^2$ — Р. шт. 9 пл. 13 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $18^1$ — Р. шт. 9 пл. 23 |
| | $a^3$ | 1 Р. шт. $19^2$ — Р. шт. 10 пл. 11 |
| | $b^3$ | 1 Р. шт. $19^1$ — Р. шт. 10 пл. 21 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| **Б**<br>**Кч** | $a^3$<br>$b^3$ | 1 Р. шт. $20^2$ — Р. шт. 10 пл. 13<br>1 Р. шт. $20^1$ — Р. шт. 10 пл. 23 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | 1 Р. шт. $21^2$ — Р. шт. 11 пл. 11<br>1 Р. шт. $21^1$ — Р. шт. 11 пл. 21 |
| **Ж** | $c^3$ | 2 Р. шт. $3^1$ — Р. шт. 1 пл. 31<br>2 Р. шт. $3^2$ — Р. шт. 1 пл. 33<br>2 Р. шт. $3^3$ — Р. шт. 2 пл. 31<br>2 Р. шт. $3^4$ — Р. шт. 2 пл. 33<br>2 Р. шт. $3^5$ — Р. шт. 3 пл. 31<br>2 Р. шт. $3^6$ — Р. шт. 3 пл. 33<br>2 Р. шт. $8^1$ — Р. шт. 4 пл. 31<br>2 Р. шт. $8^2$ — Р. шт. 4 пл. 33<br>2 Р. шт. $8^3$ — Р. шт. 5 пл. 31<br>2 Р. шт. $8^4$ — Р. шт. 5 пл. 33<br>2 Р. шт. $8^5$ — Р. шт. 6 пл. 31<br>2 Р. шт. $8^6$ — Р. шт. 6 пл. 33<br>2 Р. шт. $14^1$ — Р. шт. 7 пл. 31<br>2 Р. шт. $14^2$ — Р. шт. 7 пл. 33<br>2 Р. шт. $14^3$ — Р. шт. 8 пл. 31<br>2 Р. шт. $14^4$ — Р. шт. 8 пл. 33<br>2 Р. шт. $14^5$ — Р. шт. 9 пл. 31<br>2 Р. шт. $14^6$ — Р. шт. 9 пл. 33<br>2 Р. шт. $19^1$ — Р. шт. 10 пл. 31<br>2 Р. шт. $19^2$ — Р. шт. 10 пл. 33<br>2 Р. шт. $19^3$ — Р. шт. 11 пл. 31 |
| **Ч** | ЛЗ | 2 Р. шт. $4^1$ — Р. шт. 1 пл. 42<br>2 Р. шт. $4^2$ — Р. шт. 1 пл. 44<br>2 Р. шт. $4^3$ — Р. шт. 2 пл. 42<br>2 Р. шт. $4^4$ — Р. шт. 2 пл. 44<br>2 Р. шт. $4^5$ — Р. шт. 3 пл. 42<br>2 Р. шт. $4^6$ — Р. шт. 3 пл. 44<br>2 Р. шт. $9^1$ — Р. шт. 4 пл. 42<br>2 Р. шт. $9^2$ — Р. шт. 4 пл. 44<br>2 Р. шт. $9^3$ — Р. шт. 5 пл. 42<br>2 Р. шт. $9^4$ — Р. шт. 5 пл. 44<br>2 Р. шт. $9^5$ — Р. шт. 6 пл. 42<br>2 Р. шт. $9^6$ — Р. шт. 6 пл. 44<br>2 Р. шт. $15^1$ — Р. шт. 7 пл. 42<br>2 Р. шт. $15^2$ — Р. шт. 7 пл. 44<br>2 Р. шт. $15^3$ — Р. шт. 8 пл. 42<br>2 Р. шт. $15^4$ — Р. шт. 8 пл. 44<br>2 Р. шт. $15^5$ — Р. шт. 9 пл. 42<br>2 Р. шт. $15^6$ — Р. шт. 9 пл. 44<br>2 Р. шт. $20^1$ — Р. шт. 10 пл. 42 |

| Цвет | Название прозода | Соединение |
|---|---|---|
| Ч | ЛЗ | 2 Р. шт. $20^2$ — Р. шт. 10 пл. 44<br>2 Р. шт. $20^3$ — Р. шт. 11 пл. 42 |
| З | (+) | 2 Р. шт. $5^1$ — Р. шт. 1 пл. 32<br>2 Р. шт. $5^2$ — Р. шт. 1 пл. 34<br>2 Р. шт. $5^3$ — Р. шт. 2 пл. 32<br>2 Р. шт. $5^4$ — Р. шт. 2 пл. 34<br>2 Р. шт. $5^5$ — Р. шт. 3 пл. 32<br>2 Р. шт. $5^6$ — Р. шт. 3 пл. 34<br>2 Р. шт. $10^1$ — Р. шт. 4 пл. 32<br>2 Р. шт. $10^2$ — Р. шт. 4 пл. 34<br>2 Р. шт. $10^3$ — Р. шт. 5 пл. 32<br>2 Р. шт. $10^4$ — Р. шт. 5 пл. 34<br>2 Р. шт. $10^5$ — Р. шт. 6 пл. 32<br>2 Р. шт. $10^6$ — Р. шт. 6 пл. 34<br>2 Р. шт. $16^1$ — Р. шт. 7 пл. 32<br>2 Р. шт. $16^2$ — Р. шт. 7 пл. 34<br>2 Р. шт. $16^3$ — Р. шт. 8 пл. 32<br>2 Р. шт. $16^4$ — Р. шт. 8 пл. 34<br>2 Р. шт. $16^5$ — Р. шт. 9 пл. 32<br>2 Р. шт. $16^6$ — Р. шт. 9 пл. 34<br>2 Р. шт. $21^1$ — Р. шт. 10 пл. 32<br>2 Р. шт. $21^2$ — Р. шт. 10 пл. 34<br>2 Р. шт. $21^3$ — Р. шт. 11 пл. 32 |
| Ф | Ав сиг | 1 пл. предохр. 5 — Зв. 1 — Ав Л — 1 пл. предохр. 5<br>1 пл. предохр. 11 — 1 пл. предохр. 10 — 1 пл. предохр. 9 — 2 пл. предохр. 10 — — 3 пл. предохр. 10 — 1 пл. предохр. 11 |

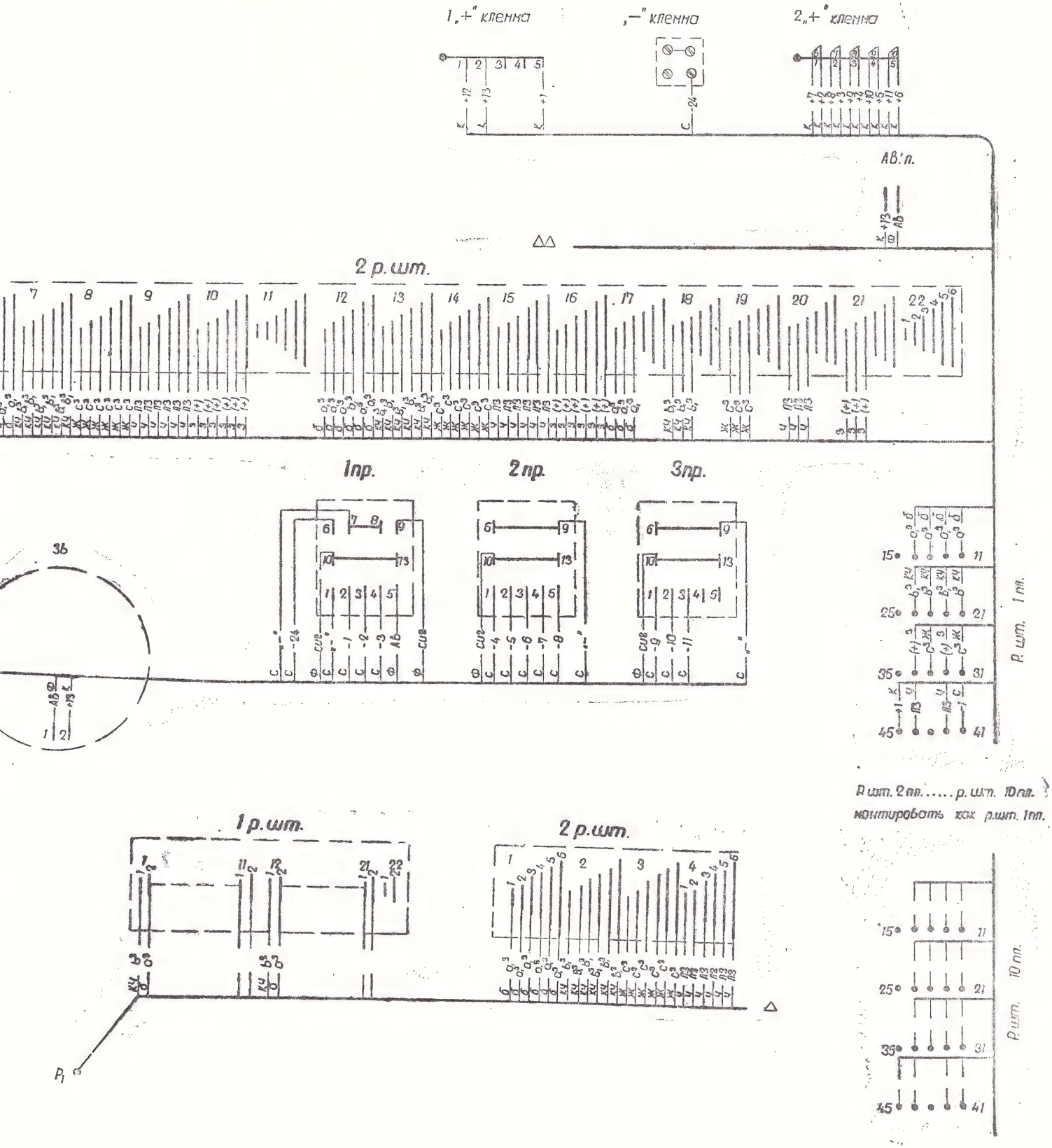
**Вывести резервные провода:**

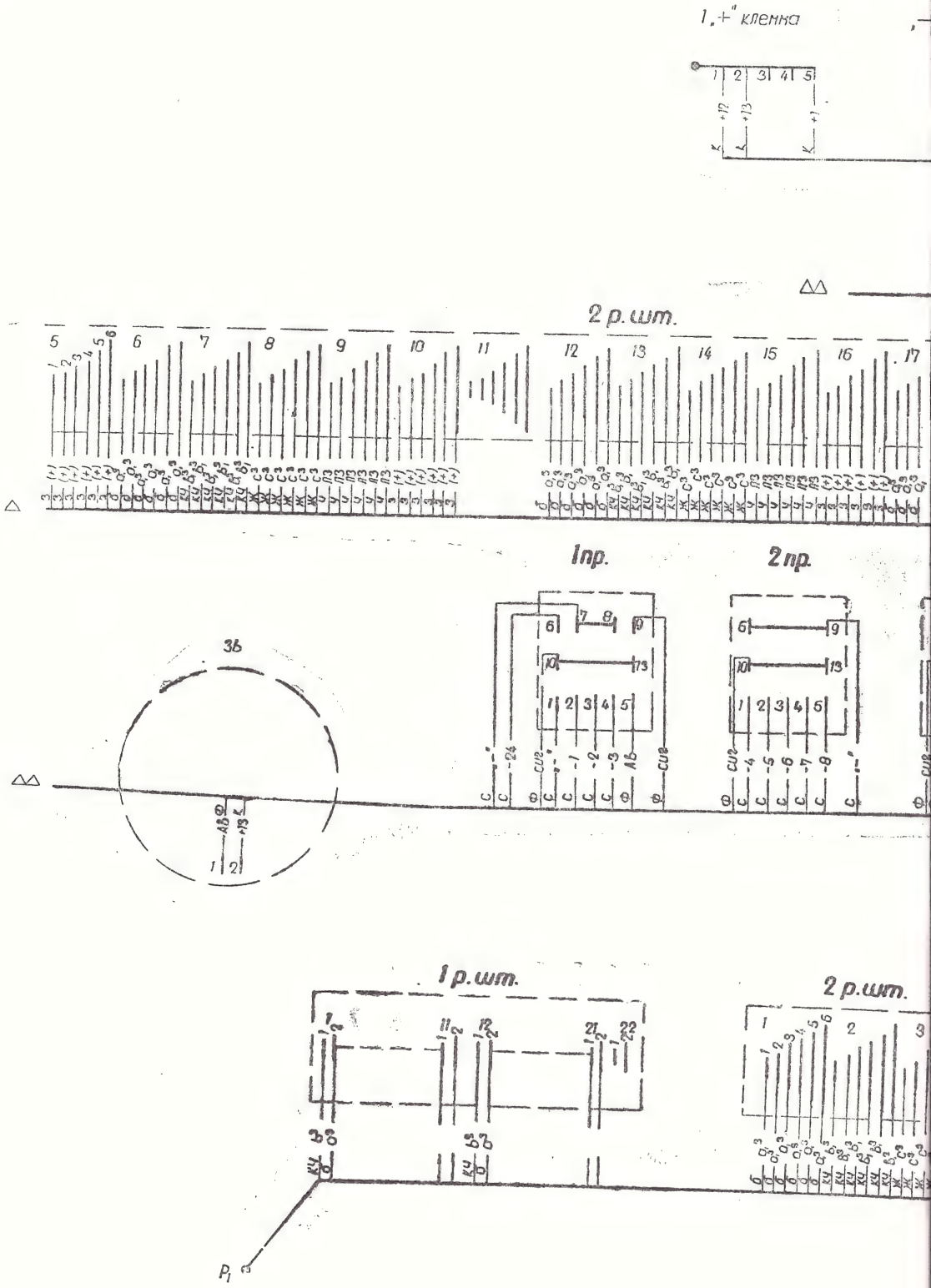
$P_1 - P_2$
$P_1 - P_2$
$P_1 - P_2$

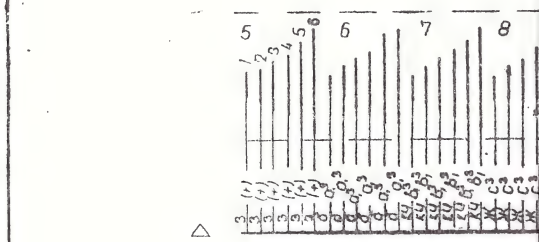


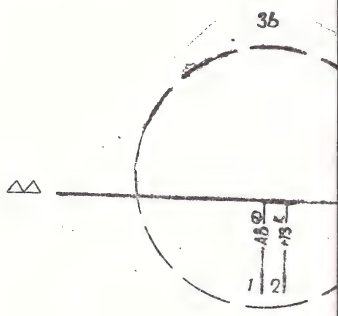

**Статив исходящих соединительных линий УРТС-500** РР2.114.014СхМ

Схема электромонтажная


1„+" клемма
„−" клемма
2„+" клемма
АВ 1 п.
2 р. шт.
1пр.
2пр.
3пр.
36
Р шт. 1 пл.
Р шт. 2 пл. ..... р. шт. 10 пл.
монтировать как р.шт. 1 пл.
1 р. шт.
2 р. шт.
Р1
Р шт. 10 пл.


1„+" klenka
2 p.wm.
1np.
2np.
36
1 p.wm.
2 p.wm.
P1


5
6
7
8


36

# МОНТАЖНАЯ ТАБЛИЦА

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| | | **Провод МЭШДЛ — 1,0 мм²** |
| С | —24 | «—» клемма — 1пл. предохр. 6 — «—» клемма |
| | «—» | 1 пл. предохр. 1 — 1 пл. предохр. 7 — 2 пл. предохр. 9 — 3 пл. предохр. 9 — — 1 пл. предохр. 1 |
| | | **Провод МЭШДЛ — 0,5 мм²** |
| С | —1 | 1 пл. предохр. 2 — Р. шт. 1 пл. 41 — 1 пл. предохр. 2 |
| | —2 | 1 пл. предохр. 3 — Р. шт. 2 пл. 41 — 1 пл. предохр. 3 |
| | —3 | 1 пл. предохр. 4 — Р. шт. 3 пл. 41 — 1 пл. предохр. 4 |
| | —4 | 2 пл. предохр. 1 — Р. шт. 4 пл. 41 — 2 пл. предохр. 1 |
| | —5 | 2 пл. предохр. 2 — Р. шт. 5 пл. 41 — 2 пл. предохр. 2 |
| | —6 | 2 пл. предохр. 3 — Р. шт. 6 пл. 41 — 2 пл. предохр. 3 |
| | —7 | 2 пл. предохр. 4 — Р. шт. 7 пл. 41 — 2 пл. предохр. 4 |
| | —8 | 2 пл. предохр. 5 — Р. шт. 8 пл. 41 — 2 пл. предохр. 5 |
| | —9 | 3 пл. предохр. 1 — Р. шт. 9 пл. 41 — 3 пл. предохр. 1 |
| | —10 | 3 пл. предохр. 2 — Р. шт. 10 пл. 41 — 3 пл. предохр. 2 |
| | —11 | 3 пл. предохр. 3 — Р. шт. 11 пл. 41 — 3 пл. предохр. 3 |
| | —12 | 3 пл. предохр. 4 — Р. шт. 12 пл. 41 — 3 пл. предохр. 4 |
| | —13 | 3 пл. предохр. 5 — Р. шт. 13 пл. 81 — 3 пл. предохр. 5 |
| К | +1 | 1 «+» клемма 2 — Р. шт. 1 пл. 45 — 1 «+» клемма 2 |
| | +2 | 1 «+» клемма 3 — Р. шт. 2 пл. 45 — 1 «+» клемма 3 |
| | +3 | 1 «+» клемма 4 — Р. шт. 3 пл. 45 — 1 «+» клемма 4 |
| | +4 | 1 «+» клемма 5 — Р. шт. 4 пл. 45 — 1 «+» клемма 5 |
| | +5 | 2 «+» клемма 1 — Р. шт. 5 пл. 45 — 2 «+» клемма 1 |
| | +6 | 2 «+» клемма 2 — Р. шт. 6 пл. 45 — 2 «+» клемма 2 |
| | +7 | 2 «+» клемма 3 — Р. шт. 7 пл. 45 — 2 «+» клемма 3 |
| | +8 | 2 «+» клемма 4 — Р. шт. 8 пл. 45 — 2 «+» клемма 4 |
| | +9 | 2 «+» клемма 5 — Р. шт. 9 пл. 45 — 2 «+» клемма 5 |
| | +10 | 2 «+» клемма 6 — Р. шт. 10 пл. 45 — 2 «+» клемма 6 |
| | +11 | 2 «+» клемма 7 — Р. шт. 11 пл. 45 — 2 «+» клемма 7 |
| | +12 | 2 «+» клемма 8 — Р. шт. 12 пл. 45 — 2 «+» клемма 8 |
| | +13 | 2 «+» клемма 9 — Р. шт. 13 пл. 85 — 2 «+» клемма 9 |
| | +14 | 2 «+» клемма 10 — Ав Л — Зв. 2 — 2 «+» клемма 10 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| | | **Перевить провод «$a_1^2$» с «$b_1^2$»** |
| **Б Кч** | $a_1^2$ | 2 Р. шт. $1^1$ — Р. шт. 1 пл. 12 |
| | $b_1^2$ | 2 Р. шт. $2^1$ — Р. шт. 1 пл. 22 |
| | $a_1^2$ | 2 Р. шт. $1^2$ — Р. шт. 1 пл. 14 |
| | $b_1^2$ | 2 Р. шт. $2^2$ — Р. шт. 1 пл. 24 |
| | $a_1^2$ | 2 Р. шт. $1^3$ — Р. шт. 2 пл. 12 |
| | $b_1^2$ | 2 Р. шт. $2^3$ — Р. шт. 2 пл. 22 |
| | $a_1^2$ | 2 Р. шт. $1^4$ — Р. шт. 2 пл. 14 |
| | $b_1^2$ | 2 Р. шт. $2^4$ — Р. шт. 2 пл. 24 |
| | $a_1^2$ | 2 Р. шт. $1^5$ — Р. шт. 3 пл. 12 |
| | $b_1^2$ | 2 Р. шт. $2^5$ — Р. шт. 3 пл. 22 |
| | $a_1^2$ | 2 Р. шт. $1^6$ — Р. шт. 3 пл. 14 |
| | $b_1^2$ | 2 Р. шт. $2^6$ — Р. шт. 3 пл. 24 |
| | $a_1^2$ | 2 Р. шт. $5^1$ — Р. шт. 4 пл. 12 |
| | $b_1^2$ | 2 Р. шт. $6^1$ — Р. шт. 4 пл. 22 |
| | $a_1^2$ | 2 Р. шт. $5^2$ — Р. шт. 4 пл. 14 |
| | $b_1^2$ | 2 Р. шт. $6^2$ — Р. шт. 4 пл. 24 |
| | $a_1^2$ | 2 Р. шт. $5^3$ — Р. шт. 5 пл. 12 |
| | $b_1^2$ | 2 Р. шт. $6^3$ — Р. шт. 5 пл. 22 |
| | $a_1^2$ | 2 Р. шт. $5^4$ — Р. шт. 5 пл. 14 |
| | $b_1^2$ | 2 Р. шт. $6^4$ — Р. шт. 5 пл. 24 |
| | $a_1^2$ | 2 Р. шт. $5^5$ — Р. шт. 6 пл. 12 |
| | $b_1^2$ | 2 Р. шт. $6^5$ — Р. шт. 6 пл. 22 |
| | $a_1^2$ | 2 Р. шт. $5^6$ — Р. шт. 6 пл. 14 |
| | $b_1^2$ | 2 Р. шт. $6^6$ — Р. шт. 6 пл. 24 |
| | $a_1^2$ | 2 Р. шт. $10^1$ — Р. шт. 7 пл. 12 |
| | $b_1^2$ | 2 Р. шт. $11^1$ — Р. шт. 7 пл. 22 |
| | $a_1^2$ | 2 Р. шт. $10^2$ — Р. шт. 7 пл. 14 |
| | $b_1^2$ | 2 Р. шт. $11^2$ — Р. шт. 7 пл. 24 |
| | $a_1^2$ | 2 Р. шт. $10^3$ — Р. шт. 8 пл. 12 |
| | $b_1^2$ | 2 Р. шт. $11^3$ — Р. шт. 8 пл. 22 |
| | $a_1^2$ | 2 Р. шт. $10^4$ — Р. шт. 8 пл. 14 |
| | $b_1^2$ | 2 Р. шт. $11^4$ — Р. шт. 8 пл. 24 |
| | $a_1^2$ | 2 Р. шт. $10^5$ — Р. шт. 9 пл. 12 |
| | $b_1^2$ | 2 Р. шт. $11^5$ — Р. шт. 9 пл. 22 |
| | $a_1^2$ | 2 Р. шт. $10^6$ — Р. шт. 9 пл. 14 |
| | $b_1^2$ | 2 Р. шт. $11^6$ — Р. шт. 9 пл. 24 |
| | $a_1^2$ | 2 Р. шт. $15^1$ — Р. шт. 10 пл. 12 |
| | $b_1^2$ | 2 Р. шт. $16^1$ — Р. шт. 10 пл. 22 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Б Кч | $a^2_1$ | 2 Р. шт. $15^2$ — Р. шт. 10 пл. 14 |
| | $b^2_1$ | 2 Р. шт. $16^2$ — Р. шт. 10 пл. 24 |
| | $a^2_1$ | 2 Р. шт. $15^3$ — Р. шт. 11 пл. 12 |
| | $b^2_1$ | 2 Р. шт. $16^3$ — Р. шт. 11 пл. 22 |
| | $a^2_1$ | 2 Р. шт. $15^4$ — Р. шт. 11 пл. 14 |
| | $b^2_1$ | 2 Р. шт. $16^4$ — Р. шт. 11 пл. 24 |
| | $a^2_1$ | 2 Р. шт. $15^5$ — Р. шт. 12 пл. 12 |
| | $b^2_1$ | 2 Р. шт. $16^5$ — Р. шт. 12 пл. 22 |
| | $a^2_1$ | 2 Р. шт. $15^6$ — Р. шт. 12 пл. 14 |
| | $b^2_1$ | 2 Р. шт. $16^6$ — Р. шт. 12 пл. 24 |
| | $a^2_1$ | 2 Р. шт. $19^1$ — Р. шт. 13 пл. 12 |
| | $b^2_1$ | 2 Р. шт. $20^1$ — Р. шт. 13 пл. 22 |
| | $a^2_1$ | 2 Р. шт. $19^2$ — Р. шт. 13 пл. 14 |
| | $b^2_1$ | 2 Р. шт. $20^2$ — Р. шт. 13 пл. 24 |
| | $a^2_1$ | 2 Р. шт. $19^3$ — Р. шт. 13 пл. 52 |
| | $b^2_1$ | 2 Р. шт. $20^3$ — Р. шт. 13 пл. 62 |
| | | **Перевить провод «$a^2$» с «$b^2$»** |
| Б Кч | $a^2$ | 1 Р. шт. $1^1$ — Р. шт. 1 пл. 11 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $2^1$ — Р. шт. 1 пл. 21 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $1^2$ — Р. шт. 1 пл. 13 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $2^2$ — Р. шт. 1 пл. 23 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $1^3$ — Р. шт. 2 пл. 11 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $2^3$ — Р. шт. 2 пл. 21 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $3^1$ — Р. шт. 2 пл. 13 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $4^1$ — Р. шт. 2 пл. 23 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $3^2$ — Р. шт. 3 пл. 11 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $4^2$ — Р. шт. 3 пл. 21 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $3^3$ — Р. шт. 3 пл. 13 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $4^2$ — Р. шт. 3 пл. 23 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $5^1$ — Р. шт. 4 пл. 11 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $6^1$ — Р. шт. 4 пл. 21 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $5^2$ — Р. шт. 4 пл. 13 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $6^2$ — Р. шт. 4 пл. 23 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $5^3$ — Р. шт. 5 пл. 11 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $6^3$ — Р. шт. 5 пл. 21 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $7^1$ — Р. шт. 5 пл. 13 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $8^1$ — Р. шт. 5 пл. 23 |
| | $a^2$ | 1 Р. шт. $7^2$ — Р. шт. 6 пл. 11 |
| | $b^2$ | 1 Р. шт. $8^2$ — Р. шт. 6 пл. 21 |

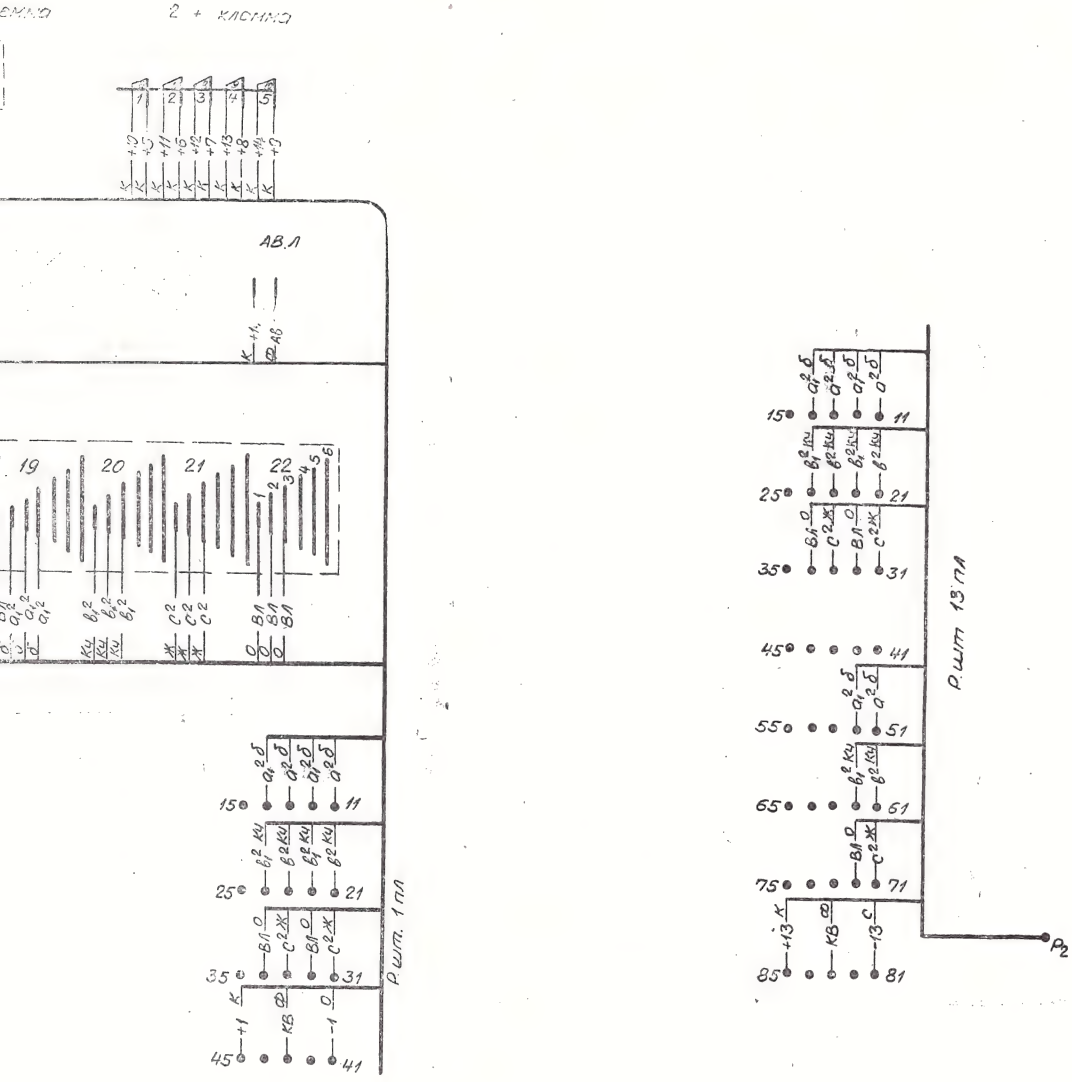
| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Б<br>Кч | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $7^3$ — Р. шт. 6 пл. 13<br>1 Р. шт. $8^3$ — Р. шт. 6 пл. 23 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $9^1$ — Р. шт. 7 пл. 11<br>1 Р. шт. $10^1$ — Р. шт. 7 пл. 21 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $9^2$ — Р. шт. 7 пл. 13<br>1 Р. шт. $10^2$ — Р. шт. 7 пл. 23 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $9^3$ — Р. шт. 8 пл. 11<br>1 Р. шт. $10^3$ — Р. шт. 8 пл. 21 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $12^1$ — Р. шт. 8 пл. 13<br>1 Р. шт. $13^1$ — Р. шт. 8 пл. 23 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $12^2$ — Р. шт. 9 пл. 11<br>1 Р. шт. $13^2$ — Р. шт. 9 пл. 21 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $12^3$ — Р. шт. 9 пл. 13<br>1 Р. шт. $13^3$ — Р. шт. 9 пл. 23 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $14^1$ — Р. шт. 10 пл. 11<br>1 Р. шт. $15^1$ — Р. шт. 10 пл. 21 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $14^2$ — Р. шт. 10 пл. 13<br>1 Р. шт. $15^2$ — Р. шт. 10 пл. 23 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $14^3$ — Р. шт. 11 пл. 11<br>1 Р. шт. $15^3$ — Р. шт. 11 пл. 21 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $16^1$ — Р. шт. 11 пл. 13<br>1 Р. шт. $17^1$ — Р. шт. 11 пл. 23 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $16^2$ — Р. шт. 12 пл. 11<br>1 Р. шт. $17^2$ — Р. шт. 12 пл. 21 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $16^3$ — Р. шт. 12 пл. 13<br>1 Р. шт. $17^3$ — Р. шт. 12 пл. 23 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $18^1$ — Р. шт. 13 пл. 11<br>1 Р. шт. $19^1$ — Р. шт. 13 пл. 21 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $18^2$ — Р. шт. 13 пл. 13<br>1 Р. шт. $19^2$ — Р. шт. 13 пл. 23 |
| | $a^2$<br>$b^2$ | 1 Р. шт. $18^3$ — Р. шт. 13 пл. 51<br>1 Р. шт. $19^3$ — Р. шт. 13 пл. 61 |
| Ж | $c^3$ | 2 Р. шт. $3^1$ — Р. шт. 1 пл. 31<br>2 Р. шт. $3^2$ — Р. шт. 1 пл. 33<br>2 Р. шт. $3^3$ — Р. шт. 2 пл. 31<br>2 Р. шт. $3^4$ — Р. шт. 2 пл. 33<br>2 Р. шт. $3^5$ — Р. шт. 3 пл. 31<br>2 Р. шт. $3^6$ — Р. шт. 3 пл. 33<br>2 Р. шт. $7^1$ — Р. шт. 4 пл. 31<br>2 Р. шт. $7^2$ — Р. шт. 4 пл. 33 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Ж | $с^3$ | 2 Р. шт. $7^3$ — Р. шт. 5 пл. 31<br>2 Р. шт. $7^4$ — Р. шт. 5 пл. 33<br>2 Р. шт. $7^5$ — Р. шт. 6 пл. 31<br>2 Р. шт. $7^6$ — Р. шт. 6 пл. 33<br>2 Р. шт. $12^1$ — Р. шт. 7 пл. 31<br>2 Р. шт. $12^2$ — Р. шт. 7 пл. 33<br>2 Р. шт. $12^3$ — Р. шт. 8 пл. 31<br>2 Р. шт. $12^4$ — Р. шт. 8 пл. 33<br>2 Р. шт. $12^5$ — Р. шт. 9 пл. 31<br>2 Р. шт. $12^6$ — Р. шт. 9 пл. 33<br>2 Р. шт. $17^1$ — Р. шт. 10 пл. 31<br>2 Р. шт. $17^2$ — Р. шт. 10 пл. 33<br>2 Р. шт. $17^3$ — Р. шт. 11 пл. 31<br>2 Р. шт. $17^4$ — Р. шт. 11 пл. 33<br>2 Р. шт. $17^5$ — Р. шт. 12 пл. 31<br>2 Р. шт. $17^6$ — Р. шт. 12 пл. 33<br>2 Р. шт. $21^1$ — Р. шт. 13 пл. 31<br>2 Р. шт. $21^2$ — Р. шт. 13 пл. 33<br>2 Р. шт. $21^3$ — Р. шт. 13 пл. 71 |
| О | ВЛ | 2 Р. шт. $4^1$ — Р. шт. 1 пл. 32<br>2 Р. шт. $4^2$ — Р. шт. 1 пл. 34<br>2 Р. шт. $4^3$ — Р. шт. 2 пл. 32<br>2 Р. шт. $4^4$ — Р. шт. 2 пл. 34<br>2 Р. шт. $4^5$ — Р. шт. 3 пл. 32<br>2 Р. шт. $4^6$ — Р. шт. 3 пл. 34<br>2 Р. шт. $8^1$ — Р. шт. 4 пл. 32<br>2 Р. шт. $8^2$ — Р. шт. 4 пл. 34<br>2 Р. шт. $8^3$ — Р. шт. 5 пл. 32<br>2 Р. шт. $8^4$ — Р. шт. 5 пл. 34<br>2 Р. шт. $8^5$ — Р. шт. 6 пл. 32<br>2 Р. шт. $8^3$ — Р. шт. 6 пл. 34<br>2 Р. шт. $13^1$ — Р. шт. 7 пл. 32<br>2 Р. шт. $13^2$ — Р. шт. 7 пл. 34<br>2 Р. шт. $13^3$ — Р. шт. 8 пл. 32<br>2 Р. шт. $13^4$ — Р. шт. 8 пл. 34<br>2 Р. шт. $13^5$ — Р. шт. 9 пл. 32<br>2 Р. шт. $13^6$ — Р. шт. 9 пл. 34<br>2 Р. шт. $18^1$ — Р. шт. 10 пл. 32<br>2 Р. шт. $18^2$ — Р. шт. 10 пл. 34<br>2 Р. шт. $18^3$ — Р. шт. 11 пл. 32<br>2 Р. шт. $18^4$ — Р. шт. 11 пл. 34<br>2 Р. шт. $18^5$ — Р. шт. 12 пл. 32<br>2 Р. шт. $18^6$ — Р. шт. 12 пл. 34<br>2 Р. шт. $22^1$ — Р. шт. 13 пл. 32<br>2 Р. шт. $22^2$ — Р. шт. 13 пл. 34<br>2 Р. шт. $22^3$ — Р. шт. 13 пл. 72 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Ф | Ав<br>КВ<br>сиг | 1 пл. предохр. 5 — Зв. 1 — Ав Л — 1 пл. предохр. 5<br>2 Р. шт. $9^1$ — Р. шт. 1 пл. 43 — Р. шт. 2 пл. 43 — ... — Р. шт. 13 пл. 83<br>1 пл. предохр. 10 — 1 пл. предохр. 9 — 2 пл. предохр. 10 — 3 пл. предохр. 10 — — 1 пл. предохр. 10 |

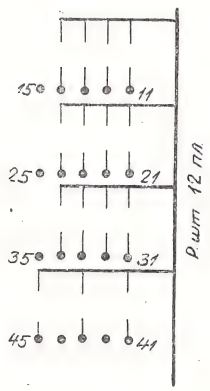
**Вывести резервные провода:**

$P_1 - P_2$
$P_1 - P_2$
$P_1 - P_2$




Р. шт 2 пл.. Р шт. 12 пл

монтированы как Р. шт. 1 пл.

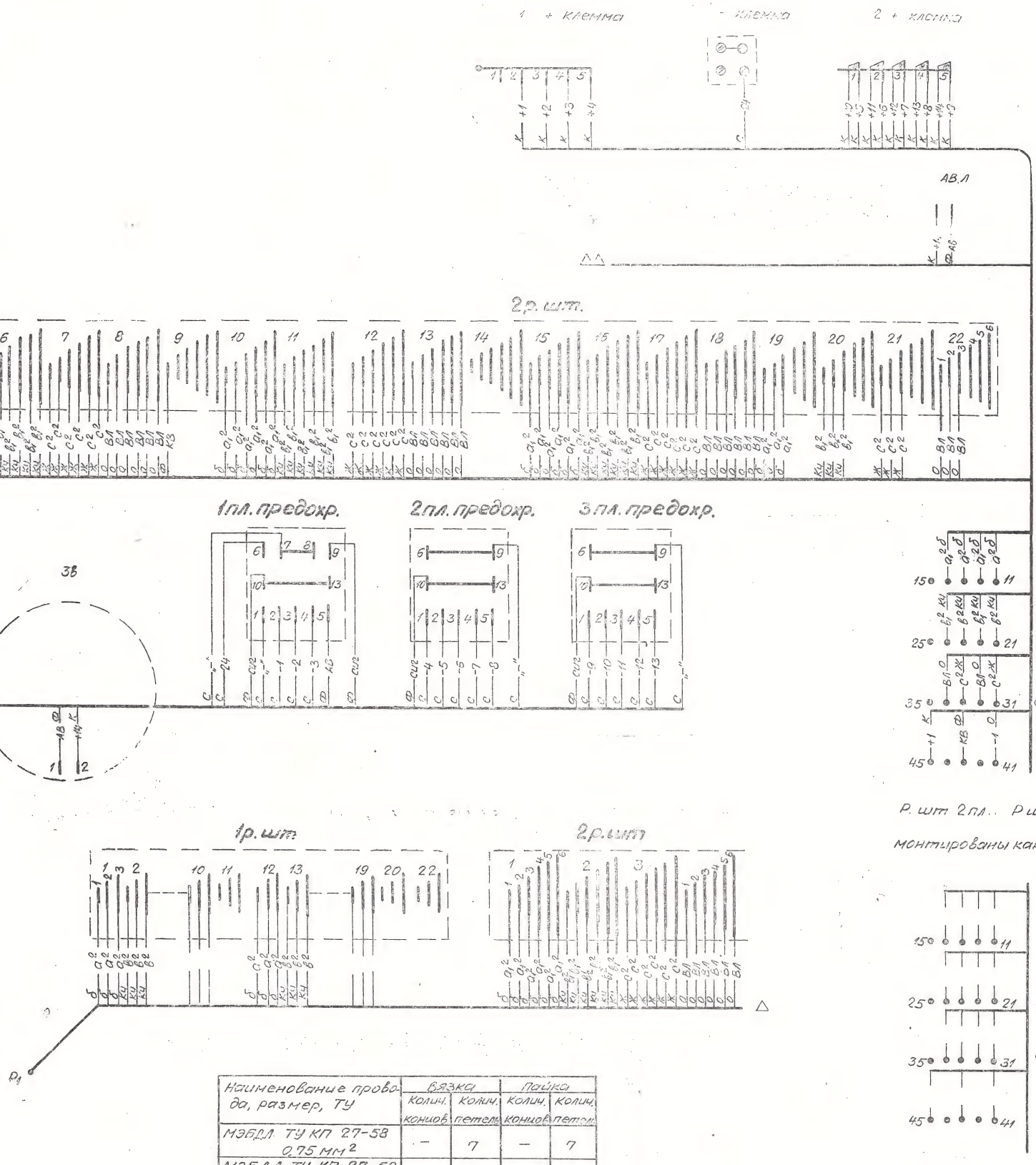



Жгут РР6.640.341

# Статив входящих соединительных линий УРТС-600

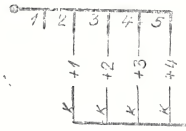
РР2.114.0150СхМ

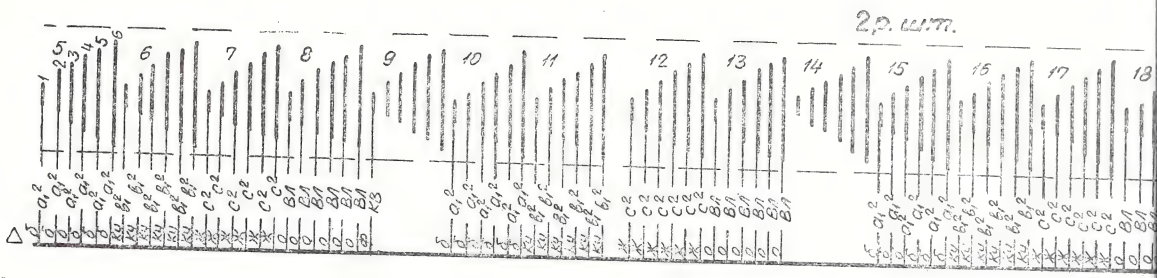
Схема электромонтажная

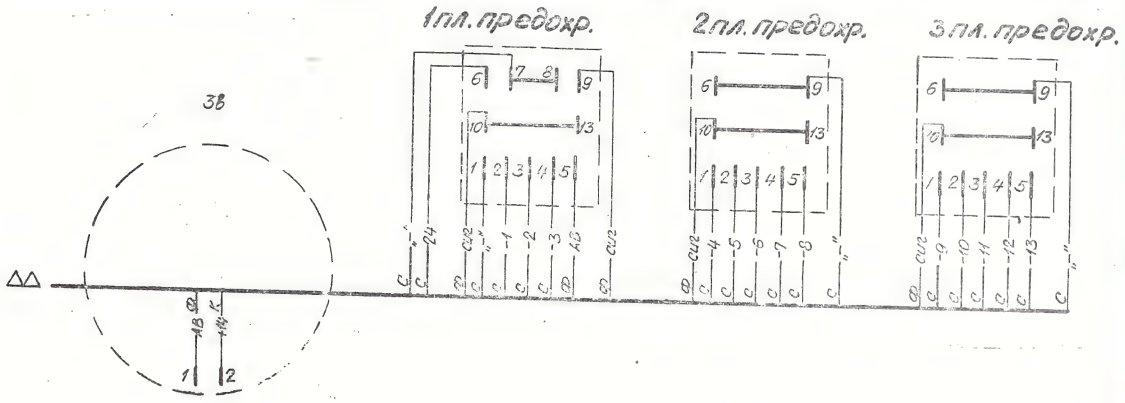


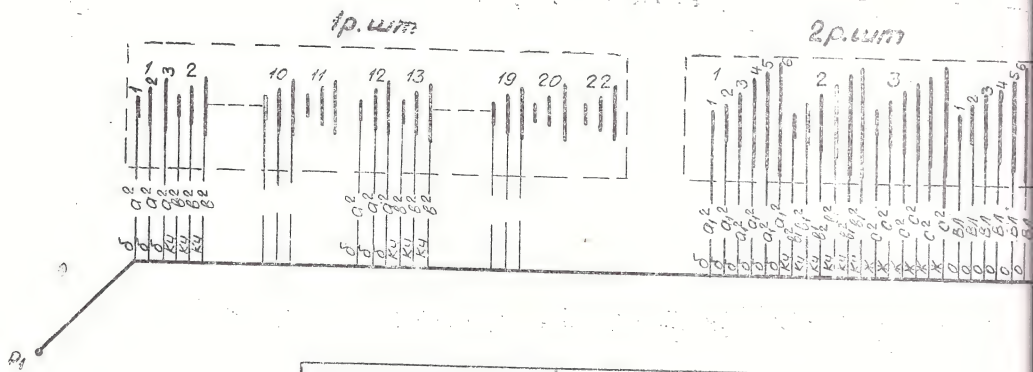

| Наименование провода, размер, ТУ | Вязка | | Пайка | |
|---|---|---|---|---|
| | колич. концов | колич. петель | колич. концов | колич. петель |
| МЭБДЛ ТУ КП 27-58 0,75 мм² | — | 7 | — | 7 |
| МЭБДЛ, ТУ КП 27-58 0,2 мм² | 312 | 82 | 306 | 82 |

1 + клемма






| Наименование провода, размер, ТУ | Вязка | | Пайка | |
|---|---|---|---|---|
| | колич. концов | колич. петель | колич. концов | колич. петель |
| МЭБДЛ ТУ КП 27-58 0,75 мм² | — | 7 | — | 7 |
| МЭБДЛ, ТУ КП 27-58 0,2 мм² | 312 | 82 | 306 | 82 |

# МОНТАЖНАЯ ТАБЛИЦА

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| | | **Провод МЭШДЛ — 1,0 мм²** |
| С | −24 | «−» клемма − 1 пл. предохр. 6 − «−» клемма |
| | «−» | 1 пл. предохр. 1 − 1 пл. предохр. 7 − 2 пл. предохр. 9 − 3 пл. предохр. 9 − − 9 пл. предохр. 1 |
| | | **Провод МЭШДЛ — 0,5 мм²** |
| С | −1 | 1 пл. предохр. 2 − Р. шт. 1 пл. 41 − 1 пл. предохр. 2 |
| | −2 | 1 пл. предохр. 3 − Р. шт. 2 пл. 41 − 1 пл. предохр. 3 |
| | −3 | 1 пл. предохр. 4 − Р. шт. 3 пл. 41 − 1 пл. предохр. 4 |
| | −4 | 2 пл. предохр. 1 − Р. шт. 4 пл. 41 − 2 пл. предохр. 1 |
| | −5 | 2 пл. предохр. 2 − Р. шт. 5 пл. 41 − 2 пл. предохр. 2 |
| | −6 | 2 пл. предохр. 3 − Р. шт. 6 пл. 41 − 2 пл. предохр. 3 |
| | −7 | 2 пл. предохр. 4 − Р. шт. 7 пл. 41 − 2 пл. предохр. 4 |
| | −8 | 2 пл. предохр. 5 − Р. шт. 8 пл. 41 − 2 пл. предохр. 5 |
| | −9 | 3 пл. предохр. 1 − Р. шт. 9 пл. 41 − 3 пл. предохр. 1 |
| | −10 | 3 пл. предохр. 2 − Р. шт. 10 пл. 41 − 3 пл. предохр. 2 |
| | −11 | 3 пл. предохр. 3 − Р. шт. 11 пл. 41 − 3 пл. предохр. 3 |
| | −12 | 3 пл. предохр. 4 − Р. шт. 12 пл. 41 − 3 пл. предохр. 4 |
| К | +1 | 1 «+» клемма 4 − Р. шт. 1 пл. 45 − 1 «+» клемма 4 |
| | +2 | 1 «+» клемма 5 − Р. шт. 2 пл. 45 − 1 «+» клемма 5 |
| | +3 | 2 «+» клемма 1 − Р. шт. 3 пл. 45 − 2 «+» клемма 1 |
| | +4 | 2 «+» клемма 2 − Р. шт. 4 пл. 45 − 2 «+» клемма 2 |
| | +5 | 2 «+» клемма 3 − Р. шт. 5 пл. 45 − 2 «+» клемма 3 |
| | +6 | 2 «+» клемма 4 − Р. шт. 6 пл. 45 − 2 «+» клемма 4 |
| | +7 | 2 «+» клемма 5 − Р. шт. 7 пл. 45 − 2 «+» клемма 5 |
| | +8 | 2 «+» клемма 6 − Р. шт. 8 пл. 45 − 2 «+» клемма 6 |
| | +9 | 2 «+» клемма 7 − Р. шт. 9 пл. 45 − 2 «+» клемма 7 |
| | +10 | 2 «+» клемма 8 − Р. шт. 10 пл. 45 − 2 «+» клемма 8 |
| | +11 | 2 «+» клемма 9 − Р. шт. 11 пл. 45 − 2 «+» клемма 9 |
| | +12 | 2 «+» клемма 10 − Р. шт. 12 пл. 45 − 2 «+» клемма 10 |
| | +13 | 1 «+» клемма 1 − Ав Л − Зв. 2 − 1 «+» клемма 1 |
| | | **Перевить провод «$a_1^3$» с «$b_1^3$»** |
| Б | $a_1^3$ | 2 Р. шт. $1^1$ − Р. шт. 1 пл. 12 |
| Кч | $b_1^3$ | 2 Р. шт. $2^1$ − Р. шт. 1 пл. 22 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Б Кч | $a\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $1^2$ — Р. шт. 1 пл. 14 |
| | $b\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $2^2$ — Р. шт. 1 пл. 24 |
| | $a\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $1^3$ — Р. шт. 2 пл. 12 |
| | $b\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $2^3$ — Р. шт. 2 пл. 22 |
| | $a\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $1^4$ — Р. шт. 2 пл. 14 |
| | $b\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $2^4$ — Р. шт. 2 пл. 24 |
| | $a\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $1^5$ — Р. шт. 3 пл. 12 |
| | $b\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $2^5$ — Р. шт. 3 пл. 22 |
| | $a\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $1^6$ — Р. шт. 3 пл. 14 |
| | $b\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $2^3$ — Р. шт. 3 пл. 24 |
| | $a\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $6^1$ — Р. шт. 4 пл. 12 |
| | $b\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $7^1$ — Р. шт. 4 пл. 22 |
| | $a\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $6^2$ — Р. шт. 4 пл. 14 |
| | $b\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $7^2$ — Р. шт. 4 пл. 24 |
| | $a\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $6^3$ — Р. шт. 5 пл. 12 |
| | $b\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $7^3$ — Р. шт. 5 пл. 22 |
| | $a\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $6^4$ — Р. шт. 5 пл. 14 |
| | $b\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $7^4$ — Р. шт. 5 пл. 24 |
| | $a\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $6^5$ — Р. шт. 6 пл. 12 |
| | $b\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $7^5$ — Р. шт. 6 пл. 22 |
| | $a\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $6^6$ — Р. шт. 6 пл. 14 |
| | $b\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $7^6$ — Р. шт. 6 пл. 24 |
| | $a\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $12^1$ — Р. шт. 7 пл. 12 |
| | $b\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $13^1$ — Р. шт. 7 пл. 22 |
| | $a\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $12^2$ — Р. шт. 7 пл. 14 |
| | $b\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $13^2$ — Р. шт. 7 пл. 24 |
| | $a\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $12^3$ — Р. шт. 8 пл. 12 |
| | $b\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $13^3$ — Р. шт. 8 пл. 22 |
| | $a\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $12^4$ — Р. шт. 8 пл. 14 |
| | $b\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $13^4$ — Р. шт. 8 пл. 24 |
| | $a\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $12^5$ — Р. шт. 9 пл. 12 |
| | $b\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $13^5$ — Р. шт. 9 пл. 22 |
| | $a\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $12^6$ — Р. шт. 9 пл. 14 |
| | $b\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $13^6$ — Р. шт. 9 пл. 24 |
| | $a\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $17^1$ — Р. шт. 10 пл. 12 |
| | $b\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $18^1$ — Р. шт. 10 пл. 22 |
| | $a\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $17^2$ — Р. шт. 10 пл. 14 |
| | $b\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $18^2$ — Р. шт. 10 пл. 24 |
| | $a\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $17^3$ — Р. шт. 11 пл. 12 |
| | $b\frac{3}{1}$ | 2 Р. шт. $18^3$ — Р. шт. 11 пл. 22 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Б<br>Кч | $a^{3}_{1}$<br>$b^{3}_{1}$ | 2 Р. шт. $17^{4}$ — Р. шт. 11 пл. 14<br>2 Р. шт. $18^{4}$ — Р. шт. 11 пл. 24 |
| | $a^{3}_{1}$<br>$b^{3}_{1}$ | 2 Р. шт. $17^{5}$ — Р. шт. 12 пл. 12<br>2 Р. шт. $18^{5}$ — Р. шт. 12 пл. 22 |
| | $a^{3}_{1}$<br>$b^{3}_{1}$ | 2 Р. шт. $17^{6}$ — Р. шт. 12 пл. 14<br>2 Р. шт. $18^{6}$ — Р. шт. 12 пл. 24 |
| | | **Перевить провод «$a^{3}$» с «$b^{3}$»** |
| Б<br>Кч | $a^{3}$<br>$b^{3}$ | 1 Р. шт. $1^{1}$ — Р. шт. 1 пл. 11<br>1 Р. шт. $2^{1}$ — Р. шт. 1 пл. 21 |
| | $a^{3}$<br>$b^{3}$ | 1 Р. шт. $1^{2}$ — Р. шт. 1 пл. 13<br>1 Р. шт. $2^{2}$ — Р. шт. 1 пл. 23 |
| | $a^{3}$<br>$b^{3}$ | 1 Р. шт. $1^{3}$ — Р. шт. 2 пл. 11<br>1 Р. шт. $2^{3}$ — Р. шт. 2 пл. 21 |
| | $a^{3}$<br>$b^{3}$ | 1 Р. шт. $3^{1}$ — Р. шт. 2 пл. 13<br>1 Р. шт. $4^{1}$ — Р. шт. 2 пл. 23 |
| | $a^{3}$<br>$b^{3}$ | 1 Р. шт. $3^{2}$ — Р. шт. 3 пл. 11<br>1 Р. шт. $4^{2}$ — Р. шт. 3 пл. 21 |
| | $a^{3}$<br>$b^{3}$ | 1 Р. шт. $3^{3}$ — Р. шт. 3 пл. 13<br>1 Р. шт. $4^{3}$ — Р. шт. 3 пл. 23 |
| | $a^{3}$<br>$b^{3}$ | 1 Р. шт. $5^{1}$ — Р. шт. 4 пл. 11<br>1 Р. шт. $6^{1}$ — Р. шт. 4 пл. 21 |
| | $a^{3}$<br>$b^{3}$ | 1 Р. шт. $5^{2}$ — Р. шт. 4 пл. 13<br>1 Р. шт. $6^{2}$ — Р. шт. 4 пл. 23 |
| | $a^{3}$<br>$b^{3}$ | 1 Р. шт. $5^{3}$ — Р. шт. 5 пл. 11<br>1 Р. шт. $6^{3}$ — Р. шт. 5 пл. 21 |
| | $a^{3}$<br>$b^{3}$ | 1 Р. шт. $7^{1}$ — Р. шт. 5 пл. 13<br>1 Р. шт. $8^{1}$ — Р. шт. 5 пл. 23 |
| | $a^{3}$<br>$b^{3}$ | 1 Р. шт. $7^{2}$ — Р. шт. 6 пл. 11<br>1 Р. шт. $8^{2}$ — Р. шт. 6 пл. 21 |
| | $a^{3}$<br>$b^{3}$ | 1 Р. шт. $7^{3}$ — Р. шт. 6 пл. 13<br>1 Р. шт. $8^{3}$ — Р. шт. 6 пл. 23 |
| | $a^{3}$<br>$b^{3}$ | 1 Р. шт. $9^{1}$ — Р. шт. 7 пл. 11<br>1 Р. шт. $10^{1}$ — Р. шт. 7 пл. 21 |
| | $a^{3}$<br>$b^{3}$ | 1 Р. шт. $9^{2}$ — Р. шт. 7 пл. 13<br>1 Р. шт. $10^{2}$ — Р. шт. 7 пл. 23 |
| | $a^{3}$<br>$b^{3}$ | 1 Р. шт. $9^{3}$ — Р. шт. 8 пл. 11<br>1 Р. шт. $10^{3}$ — Р. шт. 8 пл. 21 |
| | $a^{3}$<br>$b^{3}$ | 1 Р. шт. $12^{1}$ — Р. шт. 8 пл. 13<br>1 Р. шт. $13^{1}$ — Р. шт. 8 пл. 23 |

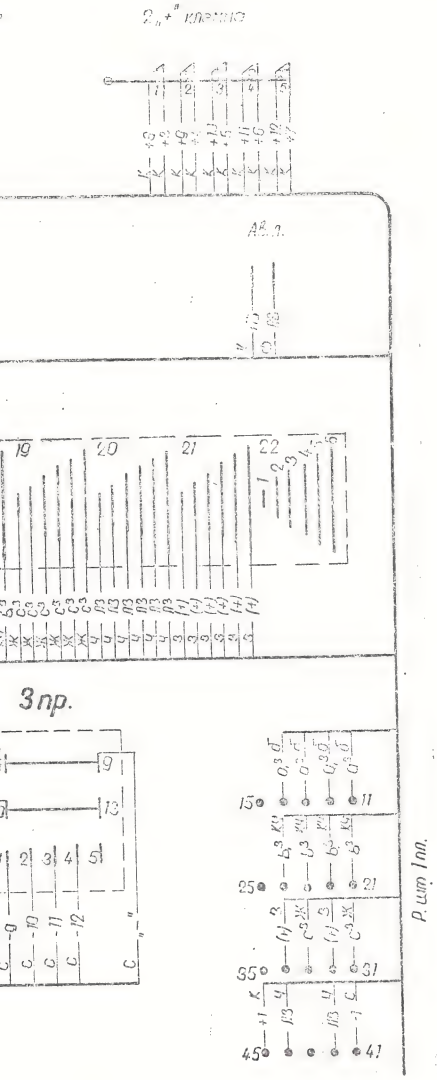
| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Б<br>Кч | $a^3$<br>$b^3$ | 1 Р. шт. $12^2$ — Р. шт. 9 пл. 11<br>1 Р. шт. $13^2$ — Р. шт. 9 пл. 21 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | 1 Р. шт. $12^3$ — Р. шт. 9 пл. 13<br>1 Р. шт. $13^3$ — Р. шт. 9 пл. 23 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | 1 Р. шт. $14^1$ — Р. шт. 10 пл. 11<br>1 Р. шт. $15^1$ — Р. шт. 10 пл. 21 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | 1 Р. шт. $14^2$ — Р. шт. 10 пл. 13<br>1 Р. шт. $15^2$ — Р. шт. 10 пл. 23 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | 1 Р. шт. $14^3$ — Р. шт. 11 пл. 11<br>1 Р. шт. $15^3$ — Р. шт. 11 пл. 21 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | 1 Р. шт. $16^1$ — Р. шт. 11 пл. 13<br>1 Р. шт. $17^1$ — Р. шт. 11 пл. 23 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | 1 Р. шт. $16^2$ — Р. шт. 12 пл. 11<br>1 Р. шт. $17^2$ — Р. шт. 12 пл. 21 |
| | $a^3$<br>$b^3$ | 1 Р. шт. $16^3$ — Р. шт. 12 пл. 13<br>1 Р. шт. $17^3$ — Р. шт. 12 пл. 23 |
| Ж | $c^3$ | 2 Р. шт. $3^1$ — Р. шт. 1 пл. 31<br>2 Р. шт. $3^2$ — Р. шт. 1 пл. 33<br>2 Р. шт. $3^3$ — Р. шт. 2 пл. 31<br>2 Р. шт. $3^4$ — Р. шт. 2 пл. 33<br>2 Р. шт. $3^5$ — Р. шт. 3 пл. 31<br>2 Р. шт. $3^6$ — Р. шт. 3 пл. 33<br>2 Р. шт. $8^1$ — Р. шт. 4 пл. 31<br>2 Р. шт. $8^2$ — Р. шт. 4 пл. 33<br>2 Р. шт. $8^3$ — Р. шт. 5 пл. 31<br>2 Р. шт. $8^4$ — Р. шт. 5 пл. 33<br>2 Р. шт. $8^5$ — Р. шт. 6 пл. 31<br>2 Р. шт. $8^6$ — Р. шт. 6 пл. 33<br>2 Р. шт. $14^1$ — Р. шт. 7 пл. 31<br>2 Р. шт. $14^2$ — Р. шт. 7 пл. 33<br>2 Р. шт. $14^3$ — Р. шт. 8 пл. 31<br>2 Р. шт. $14^4$ — Р. шт. 8 пл. 33<br>2 Р. шт. $14^5$ — Р. шт. 9 пл. 31<br>2 Р. шт. $14^6$ — Р. шт. 9 пл. 33<br>2 Р. шт. $19^1$ — Р. шт. 10 пл. 31<br>2 Р. шт. $19^2$ — Р. шт. 10 пл. 33<br>2 Р. шт. $19^3$ — Р. шт. 11 пл. 31<br>2 Р. шт. $19^4$ — Р. шт. 11 пл. 33<br>2 Р. шт. $19^5$ — Р. шт. 12 пл. 31<br>2 Р. шт. $19^6$ — Р. шт. 12 пл. 33 |
| Ч | ЛЗ | 2 Р. шт. $4^1$ — Р. шт. 1 пл. 42<br>2 Р. шт. $4^2$ — Р. шт. 1 пл. 44<br>2 Р. шт. $4^3$ — Р. шт. 2 пл. 42 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Ч | ЛЗ | 2 Р. шт. $4^4$ — Р. шт. 2 пл. 44<br>2 Р. шт. $4^5$ — Р. шт. 3 пл. 42<br>2 Р. шт. $4^6$ — Р. шт. 3 пл. 44<br>2 Р. шт. $9^1$ — Р. шт. 4 пл. 42<br>2 Р. шт. $9^2$ — Р. шт. 4 пл. 44<br>2 Р. шт. $9^3$ — Р. шт. 5 пл. 42<br>2 Р. шт. $9^4$ — Р. шт. 5 пл. 44<br>2 Р. шт. $9^5$ — Р. шт. 6 пл. 42<br>2 Р. шт. $9^6$ — Р. шт. 6 пл. 44<br>2 Р. шт. $15^1$ — Р. шт. 7 пл. 42<br>2 Р. шт. $15^2$ — Р. шт. 7 пл. 44<br>2 Р. шт. $15^3$ — Р. шт. 8 пл. 42<br>2 Р. шт. $15^4$ — Р. шт. 8 пл. 44<br>2 Р. шт. $15^5$ — Р. шт. 9 пл. 42<br>2 Р. шт. $15^6$ — Р. шт. 9 пл. 44<br>2 Р. шт. $20^1$ — Р. шт. 10 пл. 42<br>2 Р. шт. $20^2$ — Р. шт. 10 пл. 44<br>2 Р. шт. $20^3$ — Р. шт. 11 пл. 42<br>2 Р. шт. $20^4$ — Р. шт. 11 пл. 44<br>2 Р. шт. $20^5$ — Р. шт. 12 пл. 42<br>2 Р. шт. $20^6$ — Р. шт. 12 пл. 44 |
| З | (+) | 2 Р. шт. $5^1$ — Р. шт. 1 пл. 32<br>2 Р. шт. $5^2$ — Р. шт. 1 пл. 34<br>2 Р. шт. $5^3$ — Р. шт. 2 пл. 32<br>2 Р. шт. $5^4$ — Р. шт. 2 пл. 34<br>2 Р. шт. $5^5$ — Р. шт. 3 пл. 32<br>2 Р. шт. $5^6$ — Р. шт. 3 пл. 34<br>2 Р. шт. $10^1$ — Р. шт. 4 пл. 32<br>2 Р. шт. $10^2$ — Р. шт. 4 пл. 34<br>2 Р. шт. $10^3$ — Р. шт. 5 пл. 32<br>2 Р. шт. $10^4$ — Р. шт. 5 пл. 34<br>2 Р. шт. $10^5$ — Р. шт. 6 пл. 32<br>2 Р. шт. $10^6$ — Р. шт. 6 пл. 34<br>2 Р. шт. $16^1$ — Р. шт. 7 пл. 32<br>2 Р. шт. $16^2$ — Р. шт. 7 пл. 34<br>2 Р. шт. $16^3$ — Р. шт. 8 пл. 32<br>2 Р. шт. $16^4$ — Р. шт. 8 пл. 34<br>2 Р. шт. $16^5$ — Р. шт. 9 пл. 32<br>2 Р. шт. $16^6$ — Р. шт. 9 пл. 34<br>2 Р. шт. $21^1$ — Р. шт. 10 пл. 32<br>2 Р. шт. $21^2$ — Р. шт. 10 пл. 34<br>2 Р. шт. $21^3$ — Р. шт. 11 пл. 32<br>2 Р. шт. $21^4$ — Р. шт. 11 пл. 34<br>2 Р. шт. $21^5$ — Р. шт. 12 пл. 32<br>2 Р. шт. $21^6$ — Р. шт. 12 пл. 34 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Ф | Ав сиг | 1 пл. предохр. 5 — Зв. 1 — Ав Л — 1 пл. предохр. 5<br>1 пл. предохр. 11 — 1 пл. предохр. 10 — 1 пл. предохр. 11 — — 2 пл. предохр. 10 — 3 пл. предохр. 10 — 1 пл. предохр. 9 |

**Вывести резервные провода:**

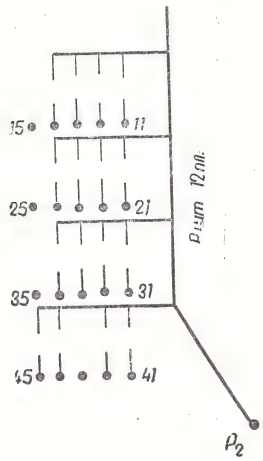
$P_1 - P_2$
$P_1 - P_2$
$P_1 - P_2$





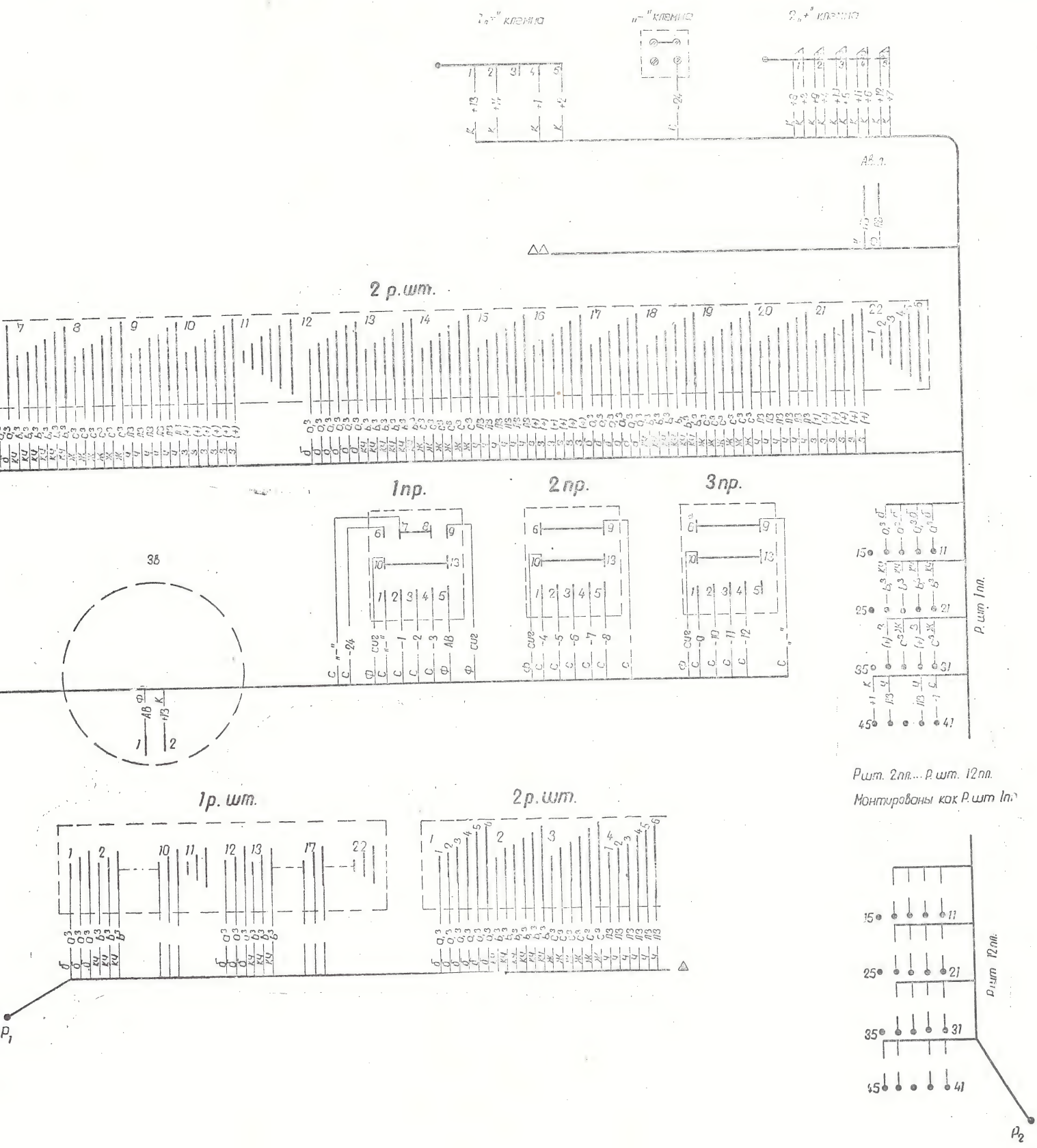


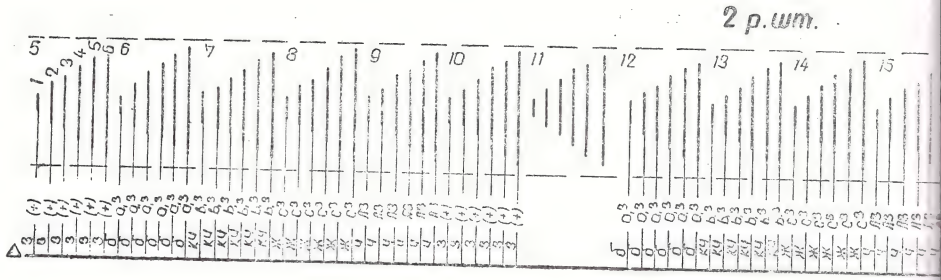
Ршт. 2пп... Р.шт. 12пп.
Монтированы как Р.шт 1пп.

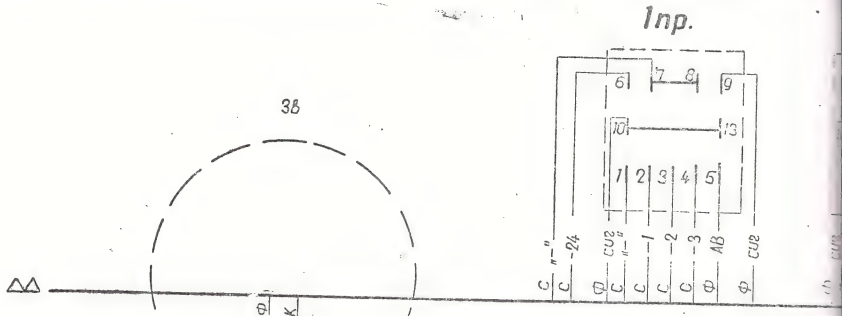


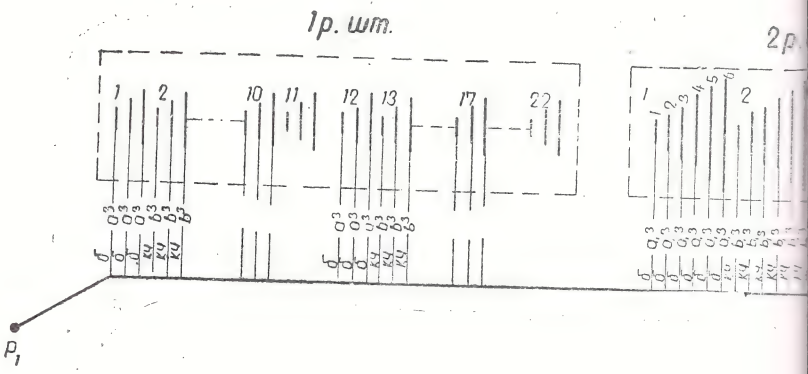

Статив исходящих соединительных линий УРТС-600
Схема электромонтажная

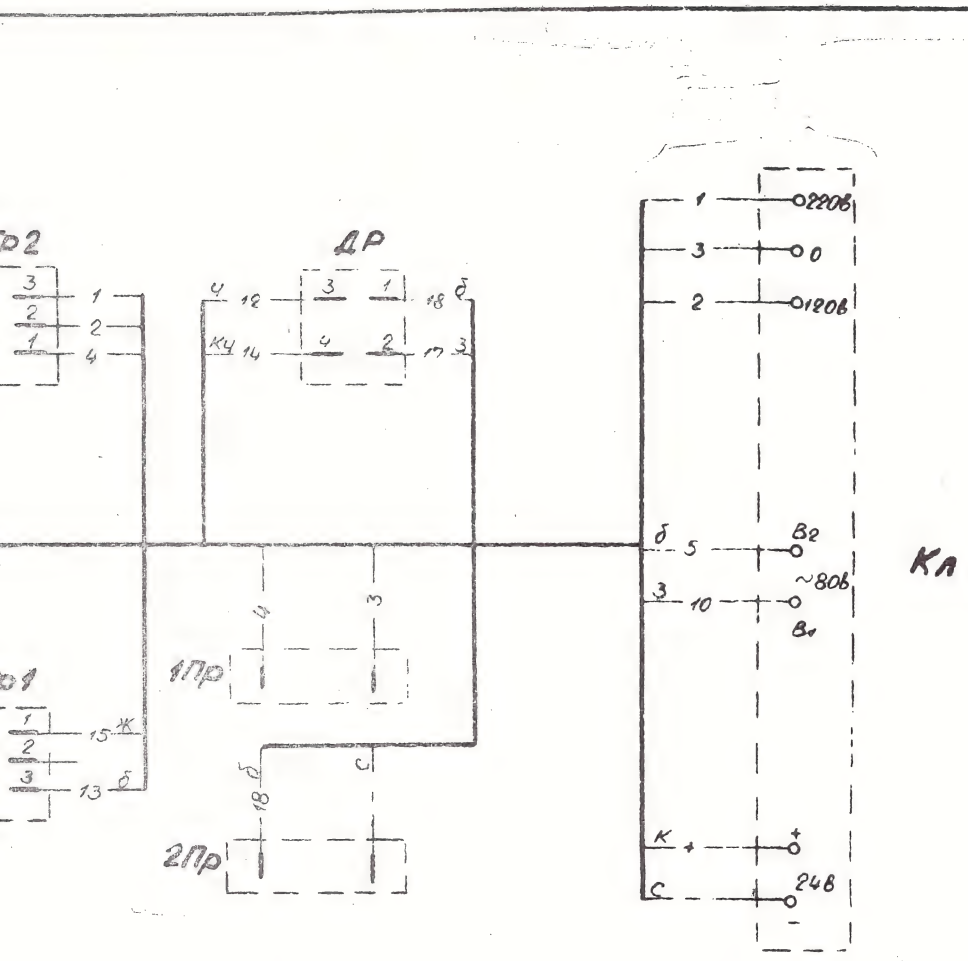
РР2.114.016СхМ


2 р. шт.
1 пр.
2 пр.
3 пр.
Р шт. 1 пп.
Р шт. 2 пп. ... Р. шт. 12 пп.
Монтированы как Р. шт. 1 п.
1 р. шт.
2 р. шт.
Р шт. 12 пп.
P1
P2


2 р. шт.


1пр.
3Б


1р. шт.
2р
$P_1$




| Наименование провода размер, ТУ | Вязка | | Пайка | |
|---|---|---|---|---|
| | К-во концов | К-во петель | К-во концов | К-во петель |
| Провод ПРГ-500-0,75мм² ГОСТ 1977-54 | 8 | — | 8 | — |
| МЭБДЛ 0,2 мм² ТУ КП 27-58 | 32 | 18 | 34 | 18 |

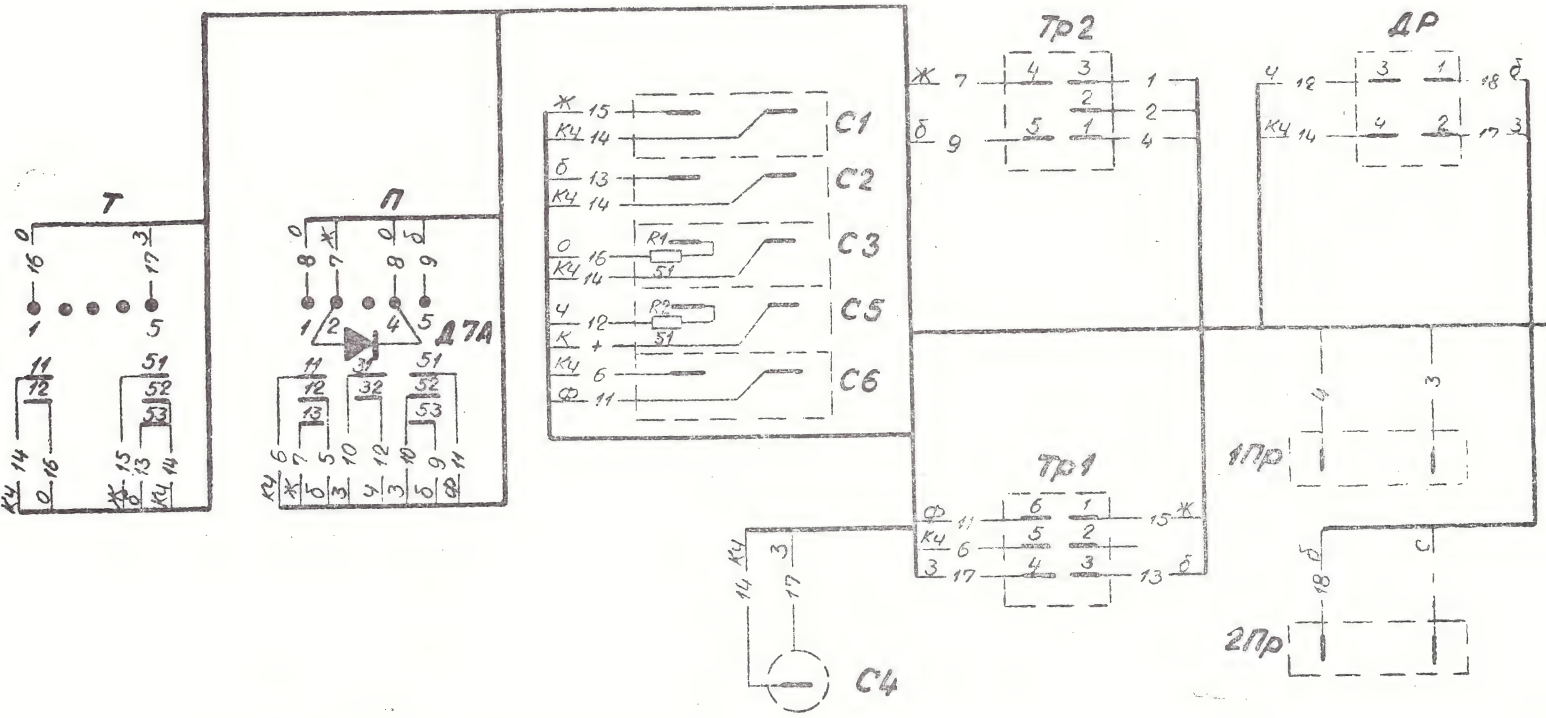
Схема принципиальная электрическая РР2.116.053 СхЭ
Жгут РР6 641 176

**Вызывное устройство**

Схема электромонтажная

**РР2.116.053СхМ**

Лист 1 Листов 1




## Таблица монтажная

овод ПРГ-500 0,75 мм²

ОВ – Тр 2.3;
В – Тр 2.2;
1ПР;
Тр 2.1;

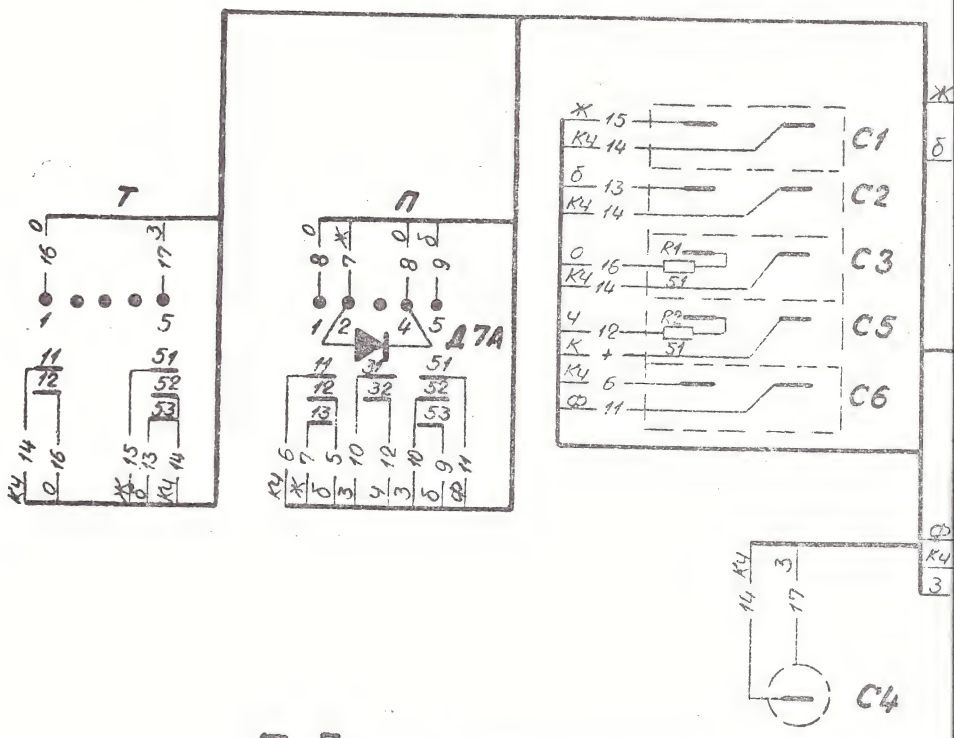
Провод МЭБДЛ 0,2 мм²

| | | |
|---|---|---|
| | | кл – 2ПР; |
| | | кл – С5; |
| | | В2 – П.12; |
| | | – С2 – Тр1.3; |
| | | – 2ПР; |
| | | П.53 – Тр2.5; |
| | | – С6 – Тр1.5; |
| | | Т.52 – С1 – С2 – |
| | | – С4 – Др 4; |
| | | П.13 – Тр 2.4; |
| | | – С1 – Тр1.1; |
| О | 8 | П.1 – П.4; |
| | 16 | Т.12 – Т.1 – С3; |
| З | 17 | Т.5 – С4 – Тр1.4 · ДР.2; |
| | 10 | П.52 – П.31 – КЛ.В1; |
| Ф | 11 | П.51 – С6 – Тр1.6; |
| Ч | 12 | П.32 – С5 – ДР.3; |

| Наименование провода размер, ТУ |
|---|
| Провод ПРГ-500-0,75мм² ГОСТ 1977-54 |
| МЭБДЛ 0,2 мм² ТУ КП 27-58 |

Схема принципиальная элек
Жгут РР6 641 176

Вызыв
устройст
Схема
электромон



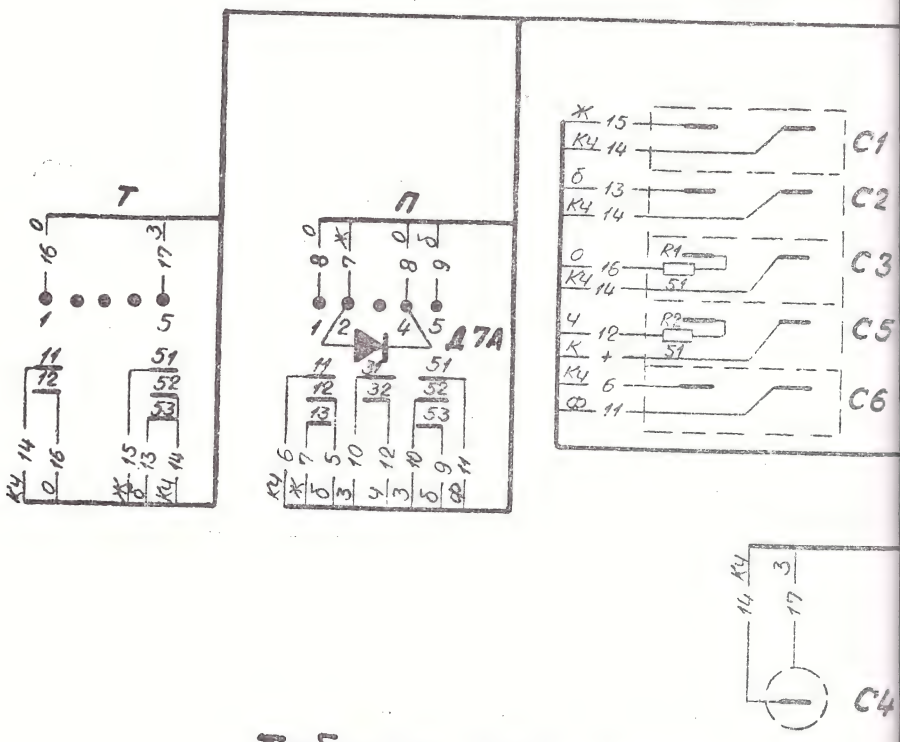

## Таблица монтажная

Провод ПРГ-500 0,75 мм 2

1 кл 220в – Тр 2.3;
2 кл.120в – Тр 2.2;
3 кл 0 – 1ПР;
4 1ПР – тр 2.1;

Провод МЭБДЛ 0,2 мм 2

С – „–" КЛ – 2ПР;
К + „+" КЛ – С5;
б 5 КЛ В2 – П.12;
13 Т.53 – С2 – ТР1.3;
18 ДР.1 – 2ПР;
9 П.5 – П.53 – ТР2.5;
Кч 6 П.11 – С6 – ТР1.5;
14 Т.11 – Т.52 – С1 – С2 – – С3 – С4 – ДР 4;
Ж 7 П.2 – П.13 – Тр 2.4;
15 Т.51 – С1 – ТР1.1;
О 8 П.1 – П.4;
16 Т.12 – Т.1 – С3;
З 17 Т.5 – С4 – ТР1.4 · ДР.2;
10 П.52 – П.31 – КЛ.В1;
Ф 11 П.51 – С6 – ТР1.6;
Ч 12 П.32 – С5 – ДР.3;




## Таблица монтажная

### Провод ПРГ-500 0,75 мм 2

| | |
|---|---|
| 1 | КЛ 220В – Тр 2.3; |
| 2 | КЛ.120В – Тр 2.2; |
| 3 | КЛ 0 – 1ПР; |
| 4 | 1ПР – ТР 2.1; |

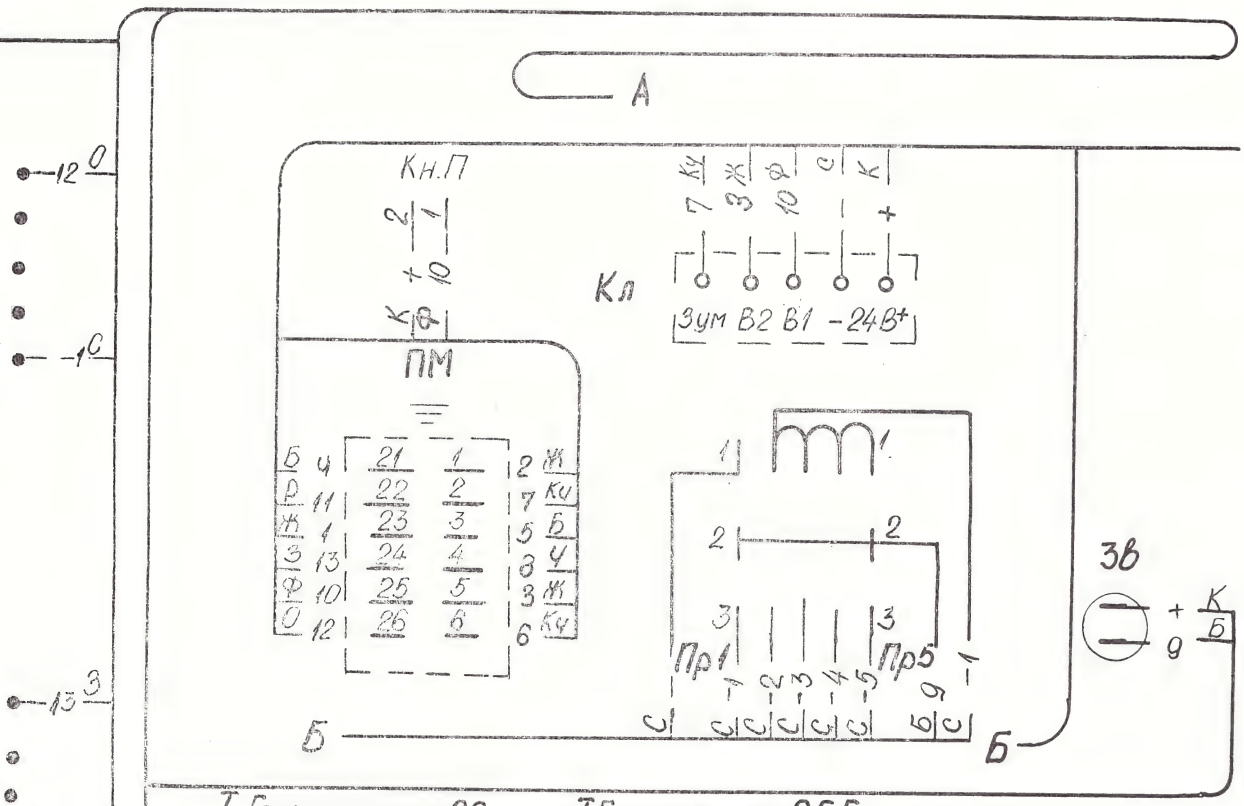
### Провод МЭБДЛ 0,2 мм 2

| | | |
|---|---|---|
| С | – | „–" КЛ – 2ПР; |
| К | + | „+" КЛ – С5; |
| б | 5 | КЛ В2 – П.12; |
| | 13 | Т.53 – С2 – Тр 1.3; |
| | 18 | ДР.1 – 2ПР; |
| | 9 | П.5 – П.53 – ТР2.5; |
| Кч | 6 | П.11 – С6 – ТР1.5; |
| | 14 | Т.11 – Т.52 – С1 – С2 – – С3 – С4 – Др 4; |
| Ж | 7 | П.2 – П.13 – Тр 2.4; |
| | 15 | Т.51 – С1 – Тр 1.1; |
| О | 8 | П.1 – П.4; |
| | 16 | Т.12 – Т.1 – С3; |
| З | 17 | Т.5 – С4 – Тр 1.4 · ДР.2; |
| | 10 | П.52 – П.31 – КЛ.В1; |
| Ф | 11 | П.51 – С6 – ТР1.6; |
| Ч | 12 | П.32 – С5 – ДР.3; |

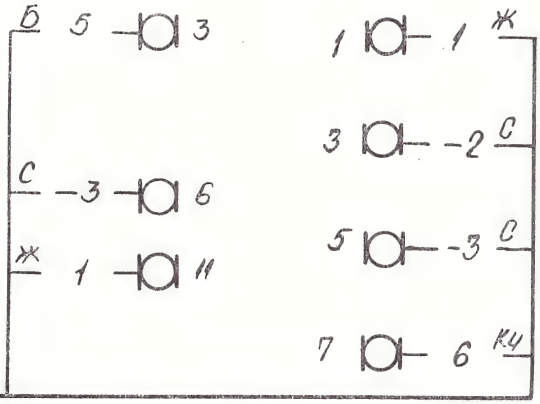
1. Схема принципиальная электрическая РР2.116.060Сх Э
2. Таблица проводов РР2.116.060Т.
3. Расцветка проводов в производстве может быть изменена

**Сигнально-вызыв-ное устройство** РР2.116.060СхМ

Схема электромонтажная.



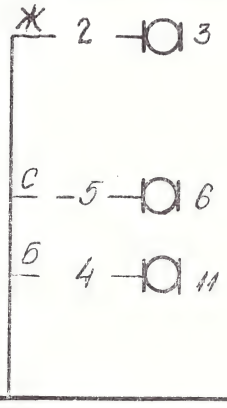

I Генератор СС



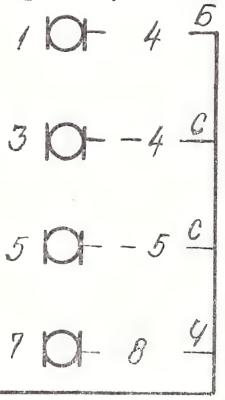

I Генератор 25 Гц




II Генератор СС




II Генератор 25 Гц

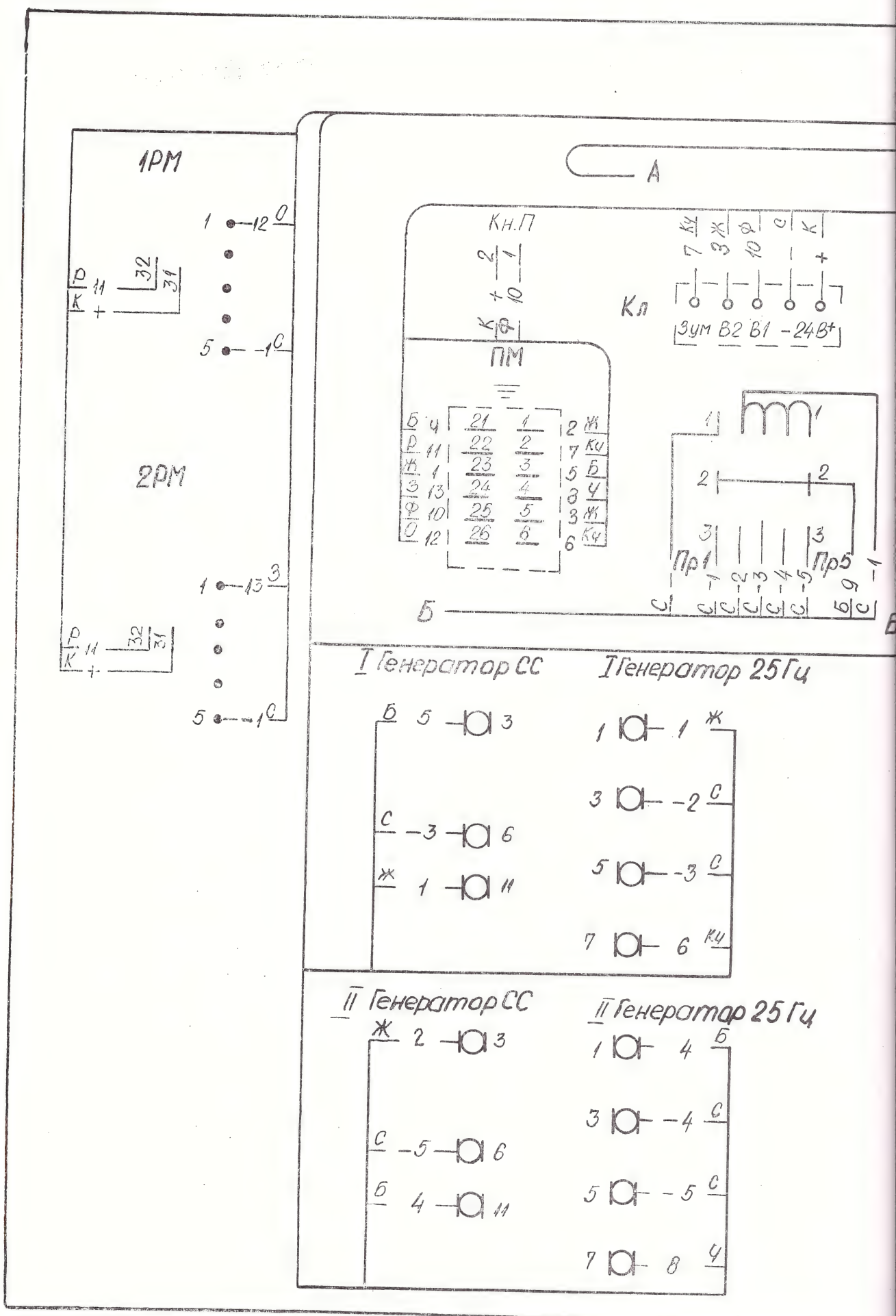



1. Схема

2 Табл

3. Расц
можен

Сиг
но
Схем


1РМ
2РМ
А
Кн.П
ПМ
Кл
Зум В2 В1 −24В+
Пр1
Пр5
Б
I Генератор СС
I Генератор 25Гц
II Генератор СС
II Генератор 25Гц

## МОНТАЖНАЯ ТАБЛИЦА

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| | | **Провод ПМВ — 0,5 мм²** |
| **С** | — | «—» 24 В — Пр1·1 — «—» 24 В |
| | —1 | Пр1·3 — Пр2·1 — 1 РМ·5 — 2 РМ·5 |
| | —2 | Пр2·3 — I Ген 25 Гц·3 |
| | —3 | Пр3·3 — I Ген 25 Гц·5 — I Ген СС·6 |
| | —4 | Пр4·3 — II Ген 25 Гц·3 |
| | —5 | Пр5·3 — II Ген 25 Гц·5 — II Ген СС·6 |
| **К** | + | «+» 24 В — Кн·П2 — 2 РМ·31 — 1 РМ·31 — Зв — «+» 24 В |
| **Ж** | 1 | I Ген 25 Гц·1 — ПМ·23 — I Ген СС·11 |
| | 2 | II Ген 25 Гц·1 — ПМ·21 — II Ген СС·11 |
| | 3 | I Ген СС·3 — ПМ·3 |
| **Б** | 4 | II Ген СС·3 — ПМ·1 |
| | 5 | ПМ·5 — Кл·В2 |
| **Кч** | 6 | I Ген 25 Гц·7 — ПМ·6 |
| | 7 | ПМ·2 — Кл·Зумм |
| **Ч** | 8 | II Ген 25 Гц·7 — ПМ·4 |
| | | **Провод ПМВ — 0,2 мм²** |
| **Б** | 9 | Пр5·2 — Зв |
| **Ф** | 10 | Кн·П1 — ПМ·25 — Кл·В1 |
| **Р** | 11 | ПМ·22 — 1 РМ·32 — 2 РМ·32 |
| **О** | 12 | ПМ·26 — 1 РМ·1 |
| **З** | 13 | ПМ·24 — 2 РМ·1 |

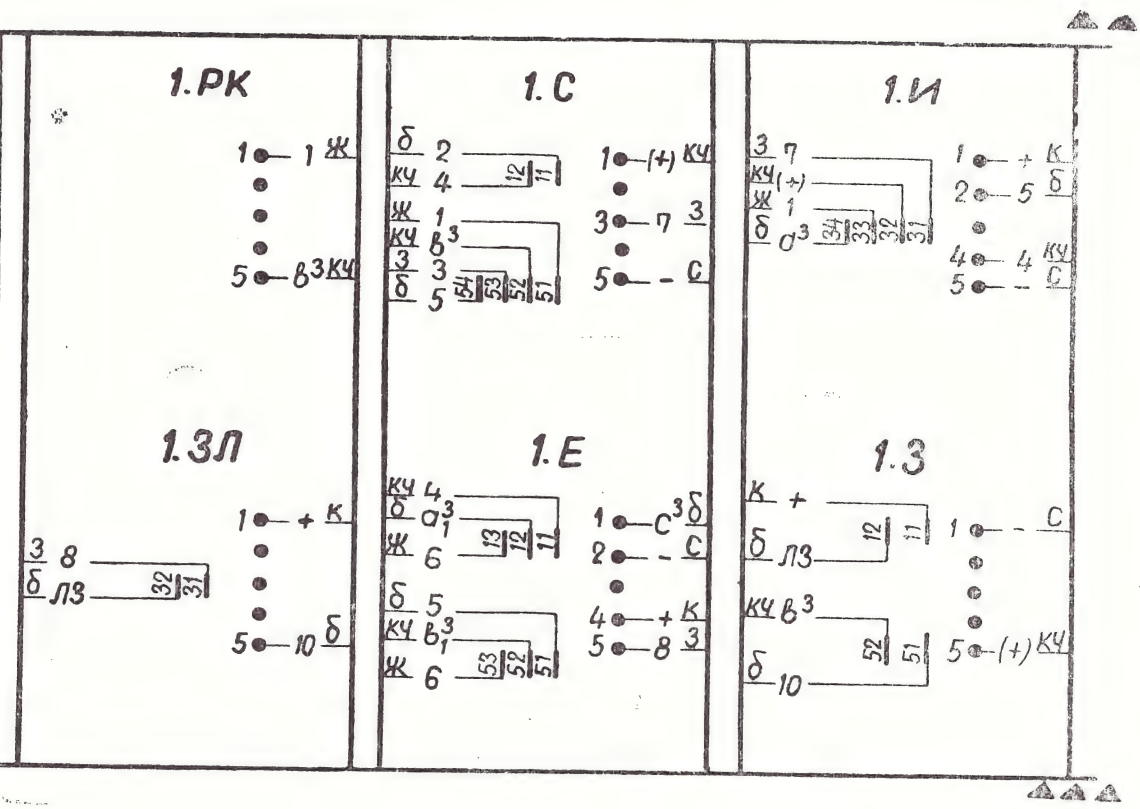
# МОНТАЖНАЯ ТАБЛИЦА

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| | | **Провод МЭШДЛ ∅ 0,2 мм²** |
| С | «−» | Р. шт. 41 − 1 И5 − 1 С5 − 2 С5 − 2 И5 − 2 З1 − 2 Е2 − 1 Е2 − 1 З1 − Р. шт. 41 |
| К | «+» | Р. шт. 45 − 1 И1 − 1 $З_{II}$ − 1 Е4 − 1 ЗЛ1 − 2 Е4 − 2 $З_{II}$ − 2 И1 − 2 ЗЛ1 − − Р. шт. 45 |
| Б | $a^3$ | 1 $С^{I}$ − 1 $И_{34}$<br>2 $С^{I}$ − 2 $И_{34}$ |
| | $c^3$ | Р. шт. 31 − 1 Е1<br>Р. шт. 33 − 2 Е1 |
| | ЛЗ | Р. шт. 42 − 1 $ЗЛ_{32}$ − 1 $З_{12}$<br>Р. шт. 44 − 2 $ЗЛ_{32}$ − 2 $З_{12}$ |
| | 10 | 1 $ЗЛ_5$ − 1 $З_{51}$<br>2 $ЗЛ_5$ − 2 $З_{51}$ |
| Ж | 1 | 1 $С^{II}$ − 1 $С^{I}$ − 1 $И_{33}$<br>2 $С^{II}$ − 2 $С^{I}$ − 2 $И_{33}$ |
| | 6 | 1 $Е_{13}$ − 1 $Е_{53}$<br>2 $Е_{13}$ − 2 $Е_{53}$ |
| З | 7 | 1 $И_{31}$ − 1 С3<br>2 $И_{31}$ − 2 С3 |
| | 8 | 1 $ЗЛ_{31}$ − 1 Е5<br>2 $ЗЛ_{31}$ − 2 Е5 |
| Кч | (+) | Р. шт. 32 − 1 $И_{32}$ − 1 С1 − 1 З5<br>Р. шт. 34 − 2 С1 − 2 З5 − 2 $И_{32}$ |
| | | **Свить провода:** |
| Б<br>З | 2<br>3 | 1 $С^{II}$ − 1 $С_{11}$<br>1 $С^{III}$ − 1 $С_{53}$ |
| | 2<br>3 | 2 $С^{II}$ − 2 $С_{11}$<br>2 $С^{III}$ − 2 $С_{53}$ |
| Б<br>К | $a^3$<br>$b^3$ | Р. шт. 11 − 1 $С^{I}$<br>Р. шт. 21 − 1 $С^{III}$ |
| | $a^3$<br>$b^3$ | Р. шт. 13 − 2 $С^{I}$<br>Р. шт. 23 − 2 $С^{III}$ |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Б<br>К | $a\,^{3}_{1}$<br>$b\,^{3}_{1}$ | Р. шт. 12 — 1 $E_{12}$<br>Р. шт. 22 — 1 $E_{52}$ |
| | $a\,^{3}_{1}$<br>$b\,^{3}_{1}$ | Р. шт. 14 — 2 $E_{12}$<br>Р. шт. 24 — 2 $E_{52}$ |
| Ж<br>Кч | 1<br>$b^3$ | 1 $С^{II}$ — 1 РК1 — 1 $С_{51}$ — 1 $И_{33}$<br>1 $С^{III}$ — 1 $З_{52}$ — 1 $С_{52}$ — 1 $РК_5$ |
| | 1<br>$b^3$ | 2 $С^{II}$ — 2 РК1 — 2 $С_{51}$ — 2 $И_{33}$<br>2 $С^{III}$ — 2 $З_{52}$ — 2 $С_{52}$ — 2 $РК_5$ |
| Кч<br>Б | 4<br>5 | 1 $И_4$ — 1 $С_{12}$ — 1 $E_{11}$<br>1 $И_2$ — 1 $С_{54}$ — 1 $E_{51}$ |
| | 4<br>5 | 2 $И_4$ — 2 $С_{12}$ — 2 $E_{12}$<br>2 $И_2$ — 2 $С_{54}$ — 2 $E_{51}$ |

**Вывести резервные провода:**

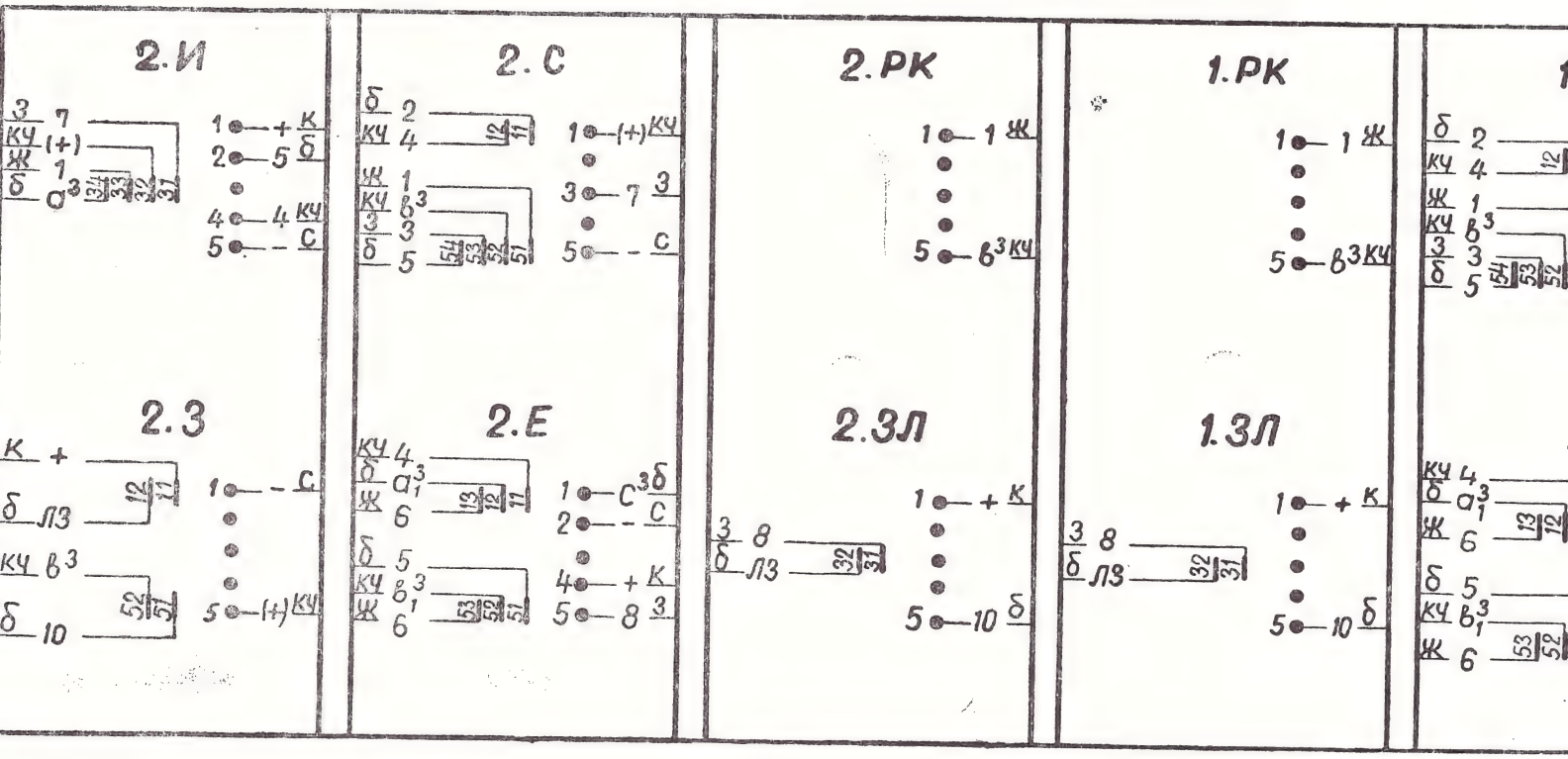
$Р_1 — Р_2$; $Р_1 — Р_2$

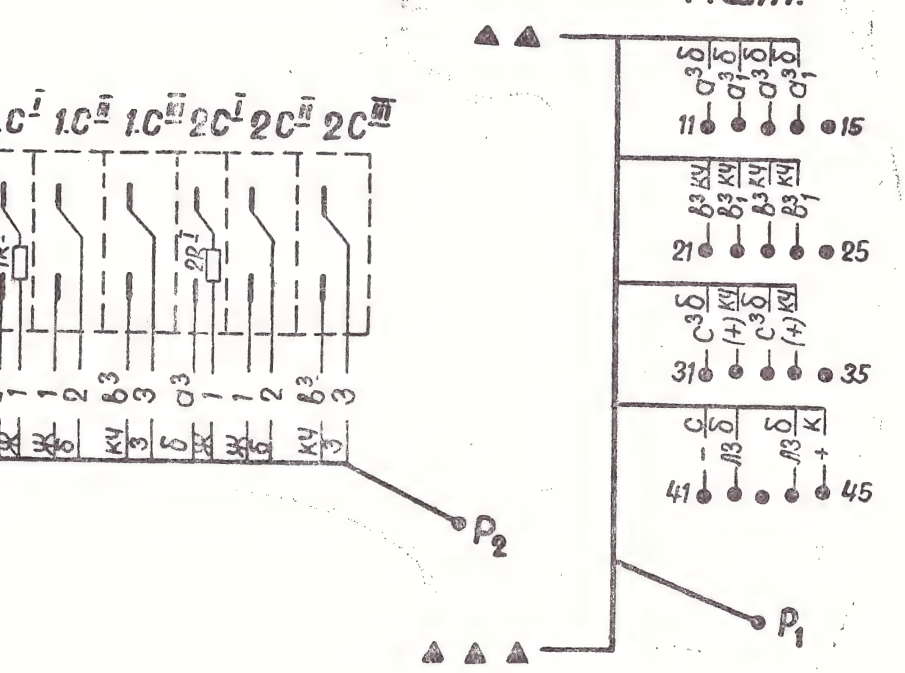



Плата реле исходящих соединительных линий

Схема электромонтажная

РР5.210.023 СхМ




Принципиальная электрическая РР5.210.$\frac{023}{024}$ СхЭ

. 641. 151

Пла
исх
соеди

элек

РР5.

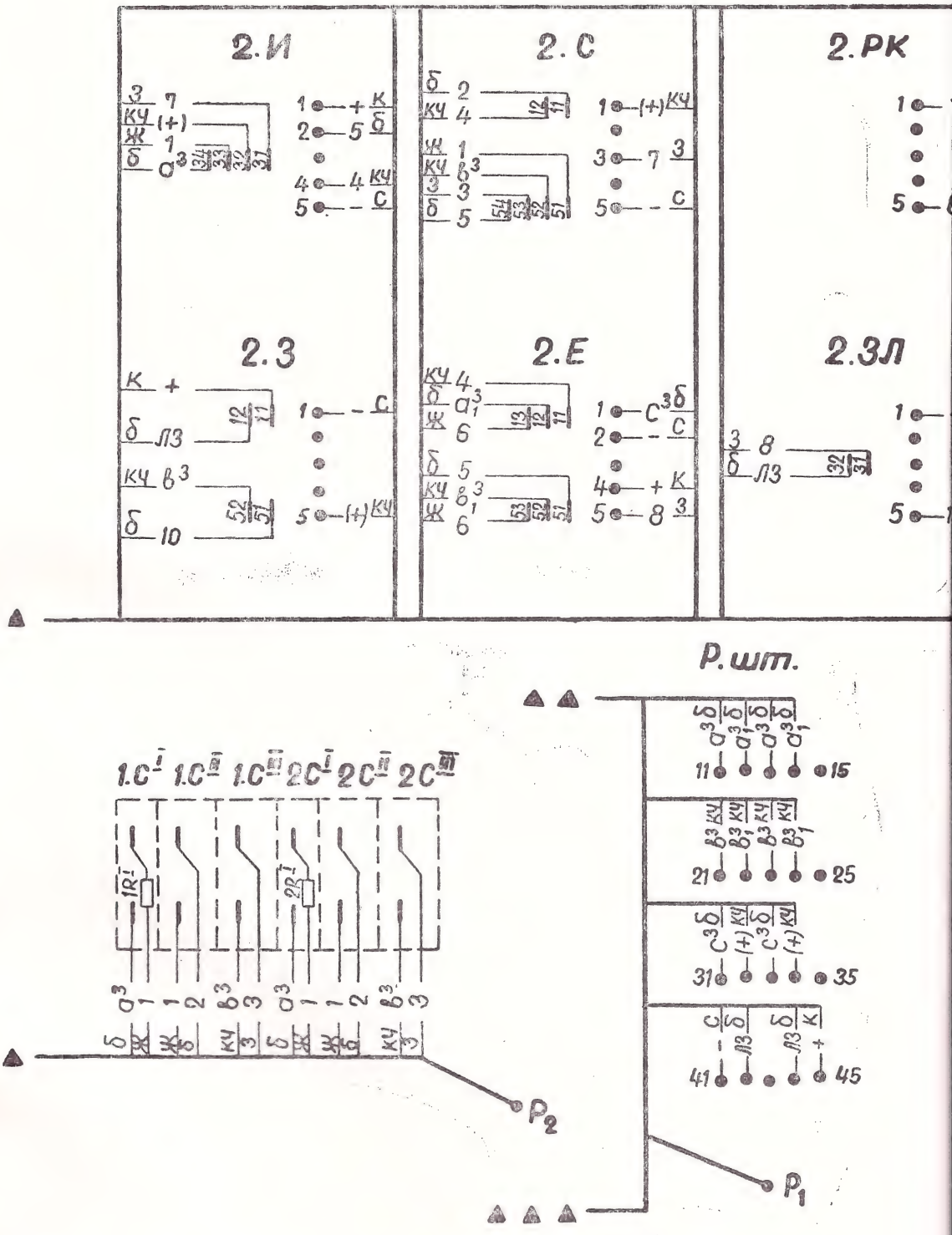



Схема принципиальная электрическая РР5 210. 023/024 СхЭ

Жгут РР6. 641. 151

## МОНТАЖНАЯ ТАБЛИЦА

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| | | **Провод МЭШДЛ — 0,2 мм²** |
| С | «—» | Р. шт. 41 — 1·0·5 — 2 К5 — 2·0·5 — 1 К5 — Р. шт. 41 |
| К | «+» | Р. шт. 45 — 1·0·1 — 1·0·54 — 1·0·14 — 2·0·1 — 2·0·54 — 2·0·14 — Р. шт. 45 |
| | | **Свить провода:** |
| Б<br>Кч | $a^2$<br>$b^2$ | Р. шт. 11 — 1·0·33 — 1 К31 — 1 $С^{I}$ — 1 $С^{II}$<br>Р. шт. 21 — 1 В2 — 1 К32 — 1 $С^{III}$ |
| | $a^2$<br>$b^2$ | Р. шт. 13 — 2 К31 — 2·0·33 — 2 $С^{I}$ — 2 $С^{II}$<br>Р. шт. 23 — 2 К32 — 2 В2 — 2 $С^{III}$ |
| | 3<br>4 | 1·0·4 — 1·0·11 — 1 К51<br>1·0·2 — 1·0·51 — 1 К11 |
| | 3<br>4 | 2 К51 — 2·0·4 — 2·0·11<br>2 К11 — 2·0·2 — 2·0·51 |
| Ж<br>З | 1<br>2 | 1 $С^{II}$ — 1·0·12<br>1 $С^{III}$ — 1·0·52 |
| | 1<br>2 | 2 $С^{II}$ — 2·0·12<br>2 $С^{III}$ — 2·0·52 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | Р. шт. 12 — 1 К52<br>Р. шт. 22 — 1 К12 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | Р. шт. 14 — 2 К52<br>Р. шт. 24 — 2 К12 |
| Б | КВ<br>$c^2$ | Р. шт. 43 — 1 В12 — 2 В12<br>Р. шт. 31 — 1 К1<br>Р. шт. 33 — 2 К1 |
| О | ВЛ | Р. шт. 32 — 1 В5<br>Р. шт. 34 — 2 В5 |
| | 6 | 1·0·13 — 1 В51<br>2·0·13 — 2 В51 |
| Кч | 5 | 1 $С^{I}$ — 1 В1 — 1·0·32<br>2 $С^{I}$ — 2 В1 — 2·0·32 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| Ч | 7 | 1 В52 – 1 В4<br>2 В52 – 2 В4<br>1 В11 – 1·0·53<br>2 В11 – 2·0·53 |

**Вывести резервные провода:**

$P_1 - P_2$

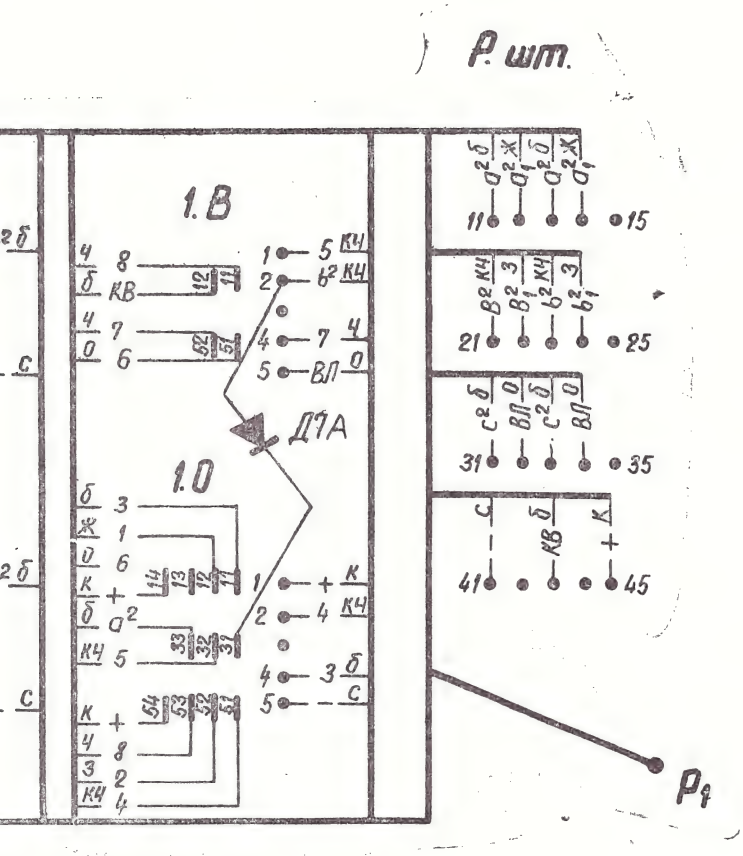



Схема принципиальная электрическая РР5.210.$\frac{025}{026}$ СхЭ

Жгут РР6.641.153

# Плата реле
# Входящих соединительных линий

Схема электромонтажная

## РР5.210.025СхМ

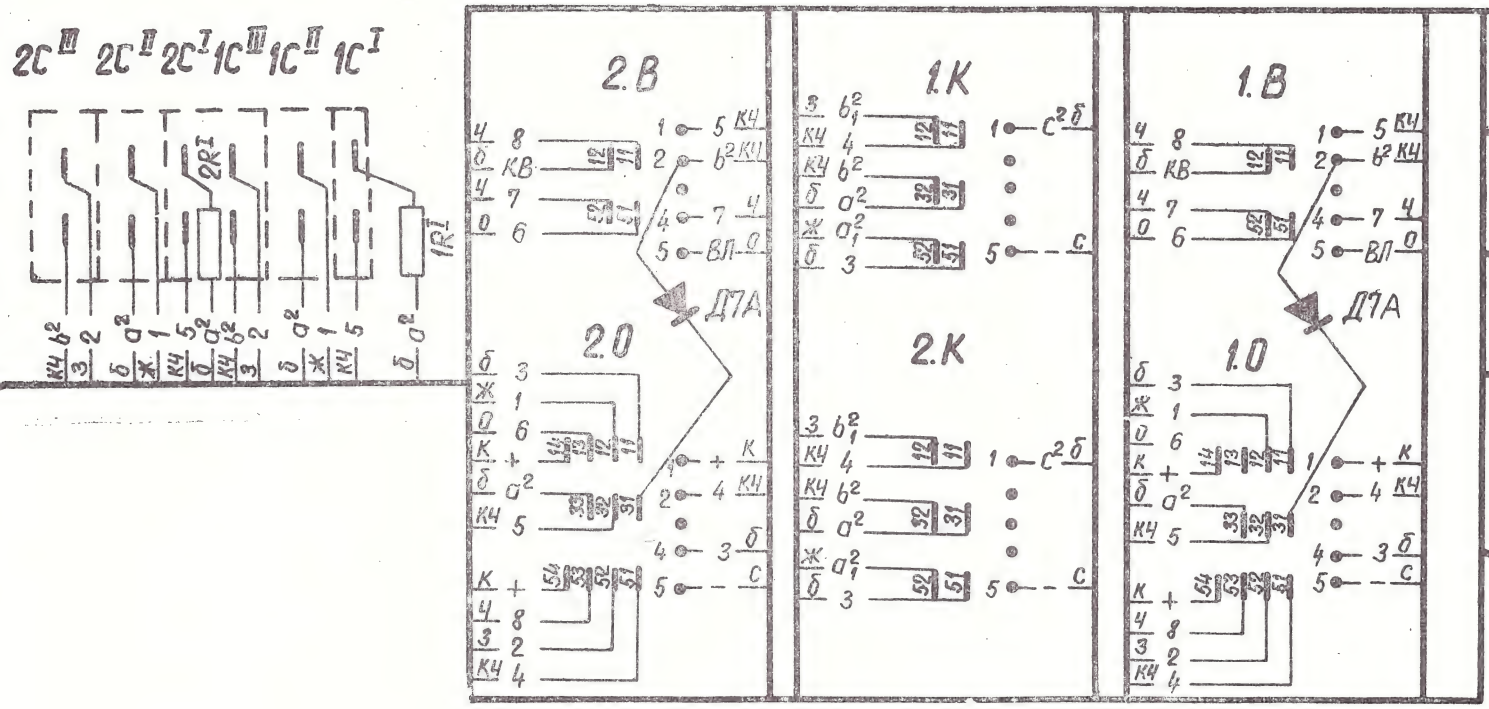
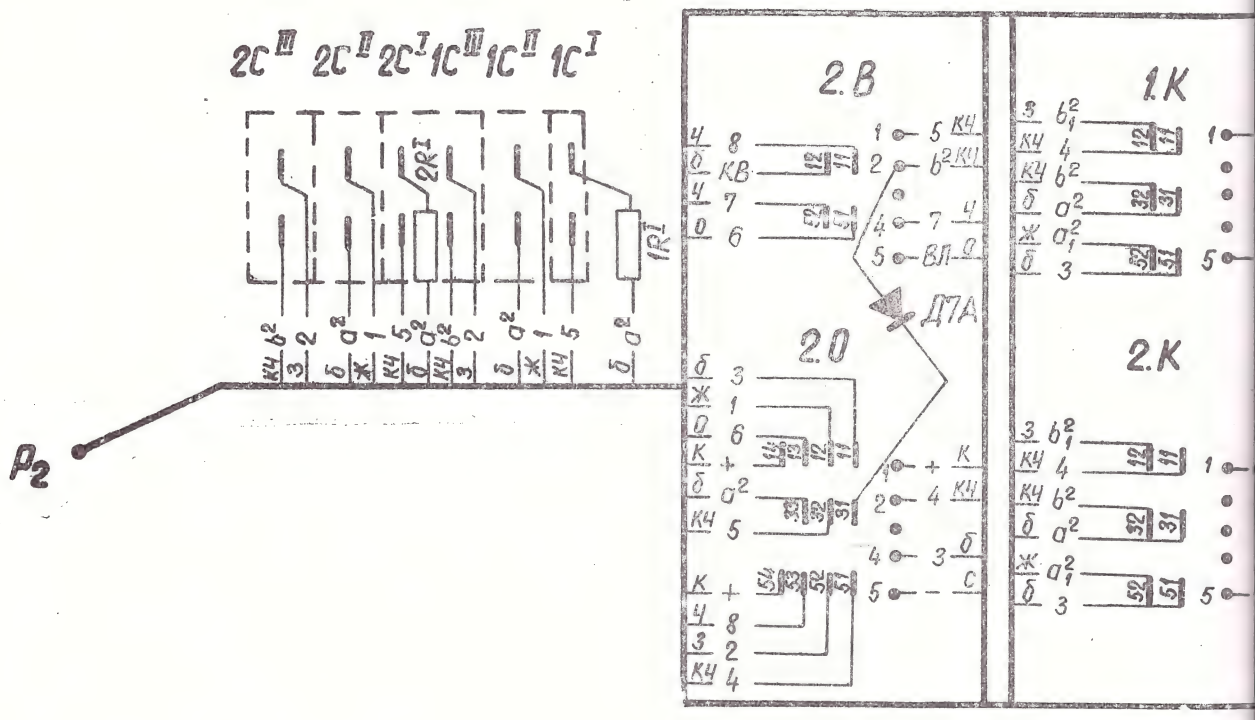



Схема принципиальная
Жгут РР6.641.153

| Наименование провода, размер, ТУ | Вязка | | Пайка | |
|---|---|---|---|---|
| | К-во концов | К-во петель | К-во концов | К-во петель |
| МЭБДЛ ТУ КП 27-58 0,2мм² | 64 | 31 | 64 | 33 |

Входящ




| Наименование провода, размер, ТУ | Вязка | | Пайка | |
|---|---|---|---|---|
| | К-во концов | К-во петель | К-во концов | К-во петель |
| МЭБДЛ ТУ КП 27-58 0,2мм² | 64 | 31 | 64 | 33 |

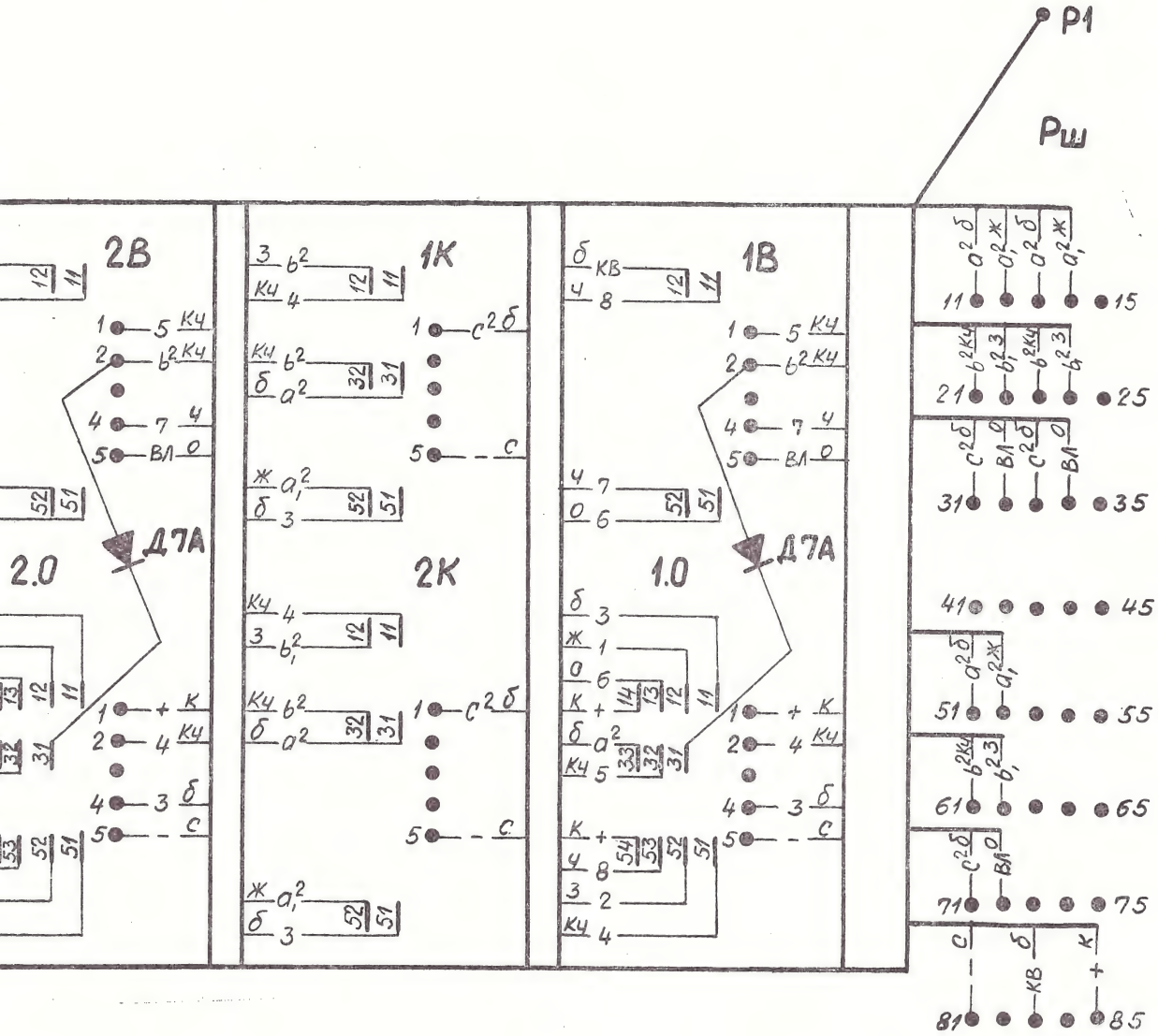
# МОНТАЖНАЯ ТАБЛИЦА

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| | | **Провод МЭШДЛ — 0,2 мм²** |
| С | «—» | РШ 81—1·0·5—2 К5—2·0·5—3·0·5—3 К5—1 К5—РШ 81 |
| К | «+» | РШ 85—1·0·1—1·0·14—1·0·54—2·0·1—2·0·14—2·0·54—<br>—3·0·1—3·0·14—3·0·54—РШ 85 |
| Б | КВ | РШ 83—1 В12—2 В12—3 В12 |
| | $c^2$ | РШ 31—1 К1<br>РШ 33—2 К1<br>РШ 71—3 К1 |
| О | ВЛ | РШ 32—1 В5<br>РШ 34—2 В5<br>РШ 72—3 В5 |
| | 6 | 1·0·13—1 В51<br>2·0·13—2 В51<br>3·0·13—3 В51 |
| Кч | 5 | 1 $С^{I}$—1 В1—1·0·32<br>2 $С^{I}$—2 В1—2·0·32<br>3 $С^{I}$—3 В1—3·0·32 |
| Ч | 7 | 1 В52—1 В4<br>2 В52—2 В4<br>3 В52—3 В4 |
| | 8 | 1 В11—1·0·53<br>2 В11—2·0·53<br>3 В11—3·0·53 |
| | | **Свить провода:** |
| Б<br>Кч | $a^2$<br>$b^2$ | РШ 11—1·0·33—1 К31—1 $С^{I}$—1 $С^{II}$<br>РШ 21—1 В2—1 К32—1 $С^{III}$ |
| | $a^2$<br>$b^2$ | РШ 13—2·0·33—2 К31—2 $С^{I}$—2 $С^{II}$<br>РШ 23—2 В2—2 К32—2 $С^{III}$ |
| | $a^2$<br>$b^2$ | РШ 51—3·0·33—3 К31—3 $С^{I}$—3 $С^{II}$<br>РШ 61—3 В2—3 К32—3 $С^{III}$ |
| | 3<br>4 | 1·0·4—1·0·11—1 К51<br>1·0·2—1·0·51—1 К11 |

| Цвет | Название провода | Соединение |
|---|---|---|
| **Б**<br>**Кч** | 3<br>4 | 2·0·4—2·0·11—2 К51<br>2·0·2—2·0·51—2 К11 |
| | 3<br>4 | 3·0·4—3·0·11—3 К51<br>3·0·2—3·0·51—3 К11 |
| **Ж**<br>**З** | 1<br>2 | 1 С$^{II}$—1·0·12<br>1 С$^{III}$—1·0·52 |
| | 1<br>2 | 2 С$^{II}$—2·0·12<br>2 С$^{III}$—2·0·52 |
| | 1<br>2 | 3 С$^{III}$—3·0·12<br>3 С$^{III}$—3·0·52 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | РШ·12—1 К52<br>РШ·22—1 К12 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | РШ 14—2 К52<br>РШ 24—2 К12 |
| | $a^2_1$<br>$b^2_1$ | РШ 52—3 К52<br>РШ 62—3 К12 |

**Резервные провода:**

$Р_1$—$Р_2$

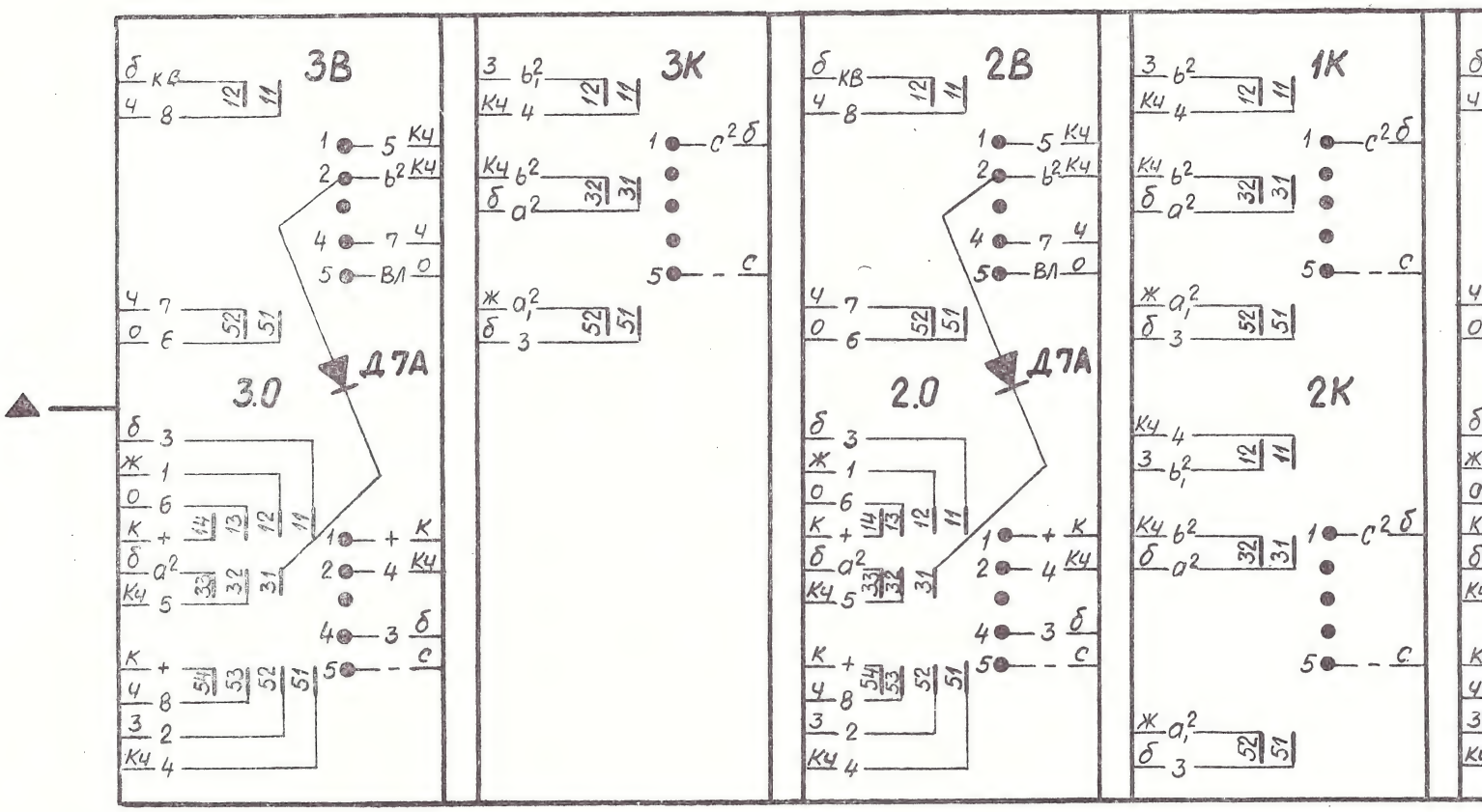



| | Вязка | | Пайка | |
|---|---|---|---|---|
| | Концы | Петли | Концы | Петли |
| | 82 | 37 | 85 | 40 |

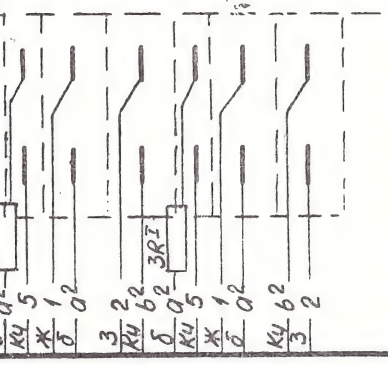
# Плата реле входящих соединительных линий

Схема электромонтажная

## РР5.210.026 СхМ




$2C^{I}\ 2C^{II}\ 2C^{III}\ 3C^{I}\ 3C^{II}\ 3C^{III}$

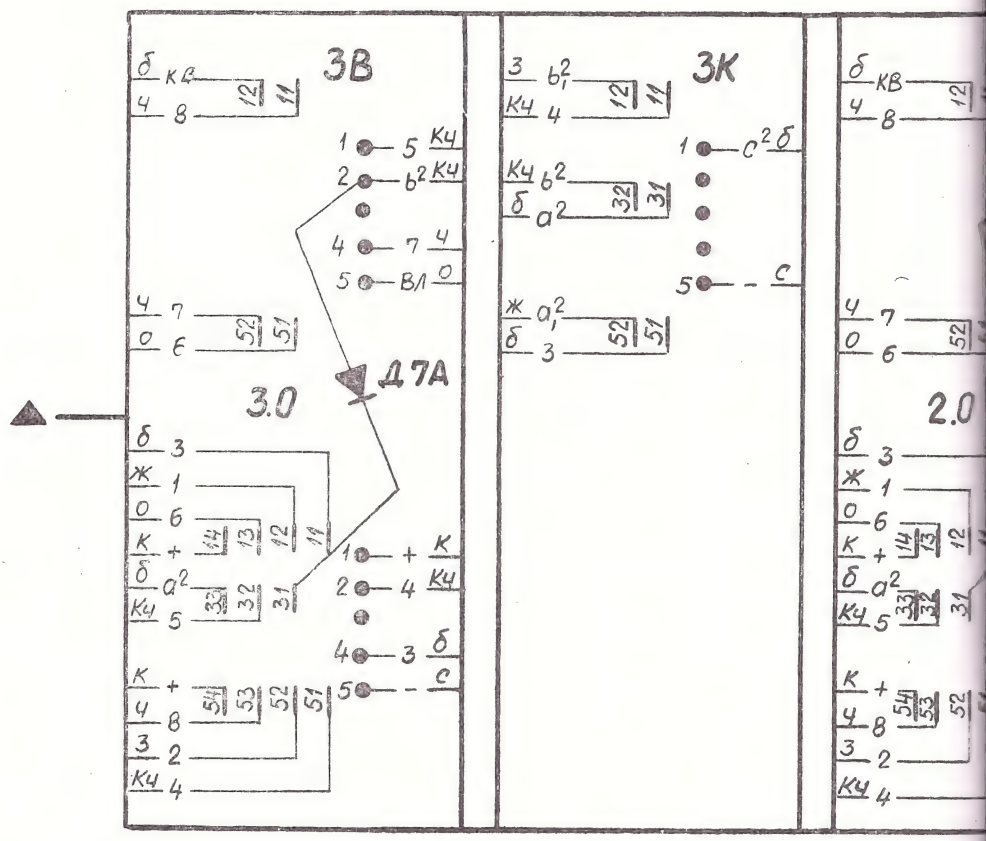


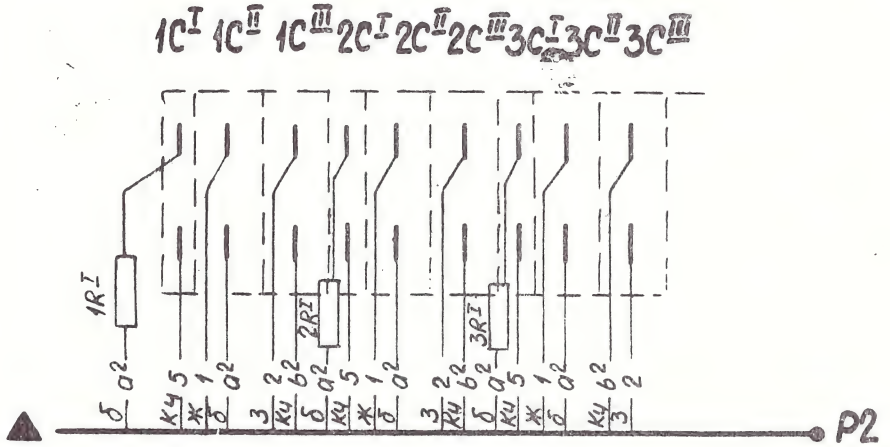

| Наименование провода, размер, ТУ | Вязка | | Пайка | |
|---|---|---|---|---|
| | Концы | Петли | Концы | Петли |
| МЭБДЛ ТУ КП 27-58 0,2 мм² | 82 | 37 | 85 | 40 |

альная электрическая РР5.210 $\frac{025}{026}$ СхЭ

Входя

Схем



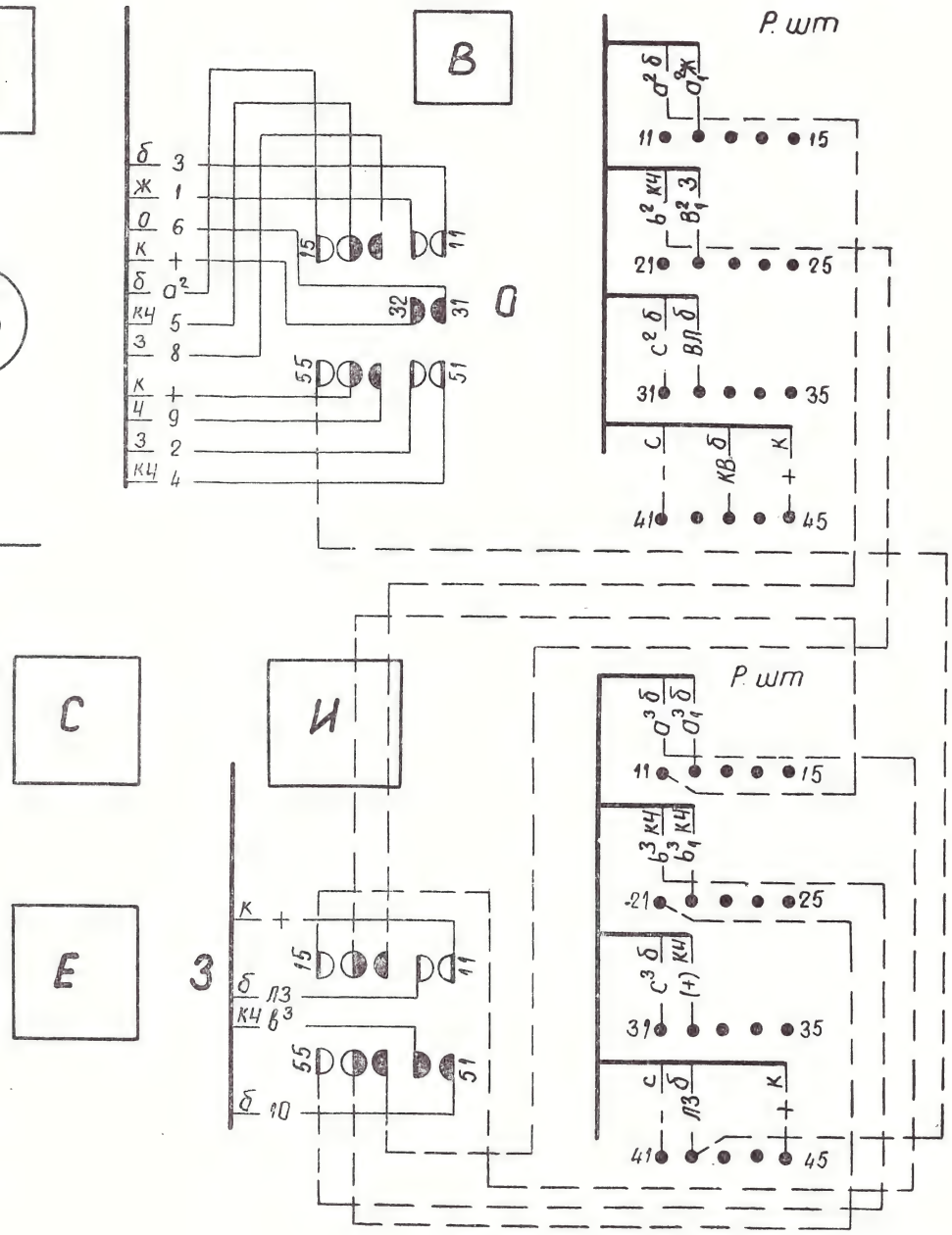




| Наименование провода, размер, ТУ | Кон |
|---|---|
| МЭБДЛ ТУ КП 27-58 0,2 мм² | 8 |

Схема принципиальная электрическая РР5.210 $\frac{025}{026}$ СхЭ

Жгут РР6 641.154

Монтаж после переделки

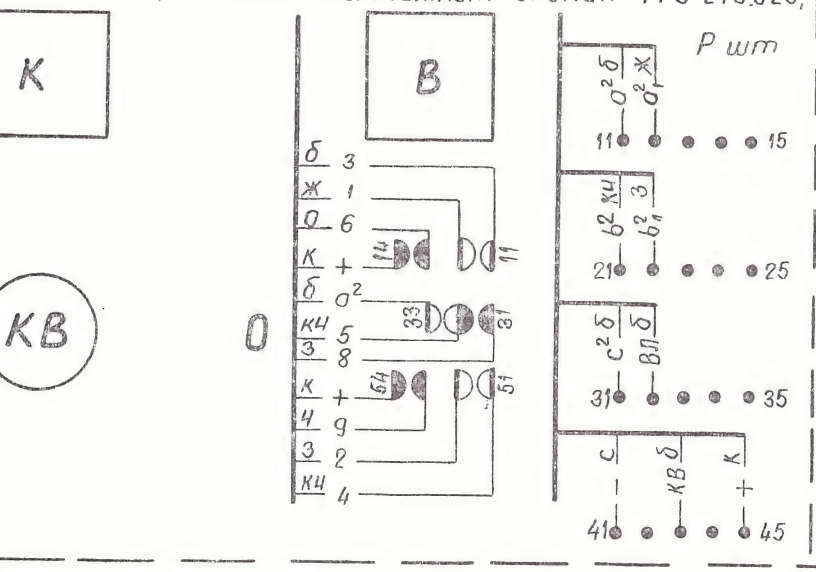


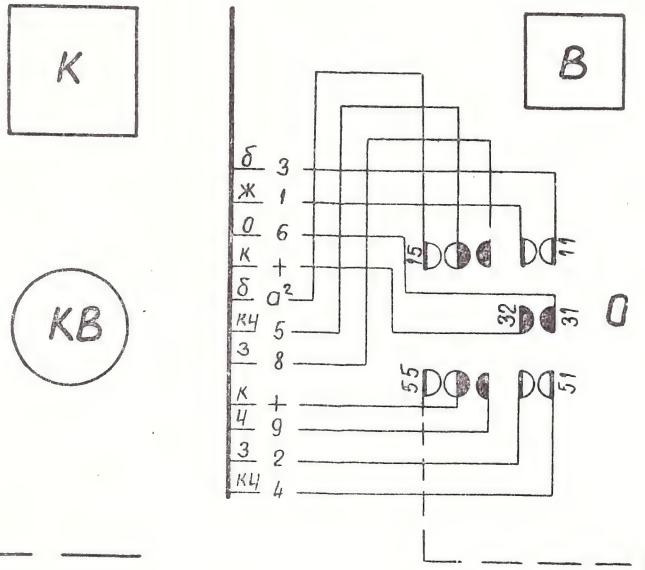

УРТС 100/600
Включение соединительных линий для двухсторонней работы
Схема электромонтажная

РР5.210.$\frac{023}{026}$ СхМ

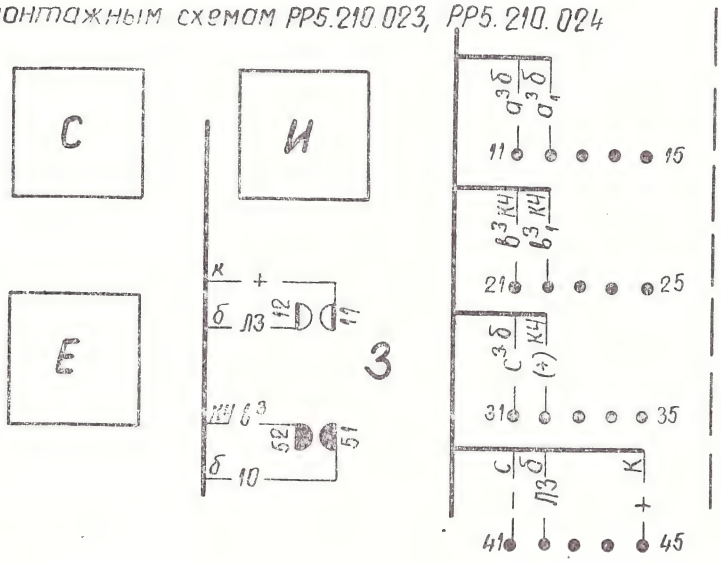
Заводской монтаж

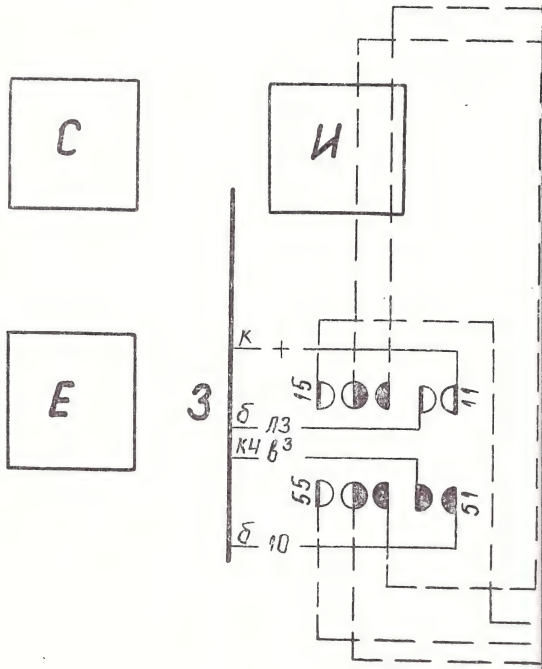
(согласно монтажным схемам РР5 210.025, РР5.210026)




асно монтажным схемам РР5.210.023, РР5.210.024



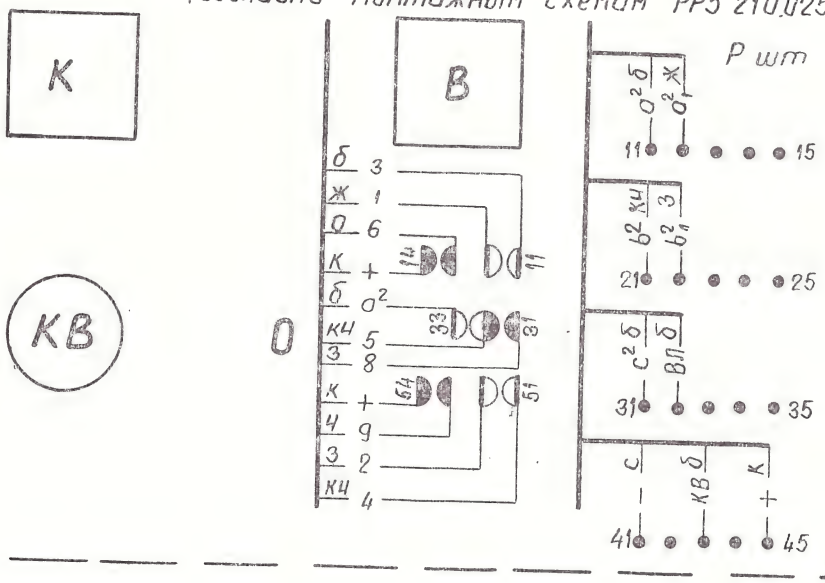




1. Пунктиром обозначены провода, которыми необходимо дополнить монтаж.

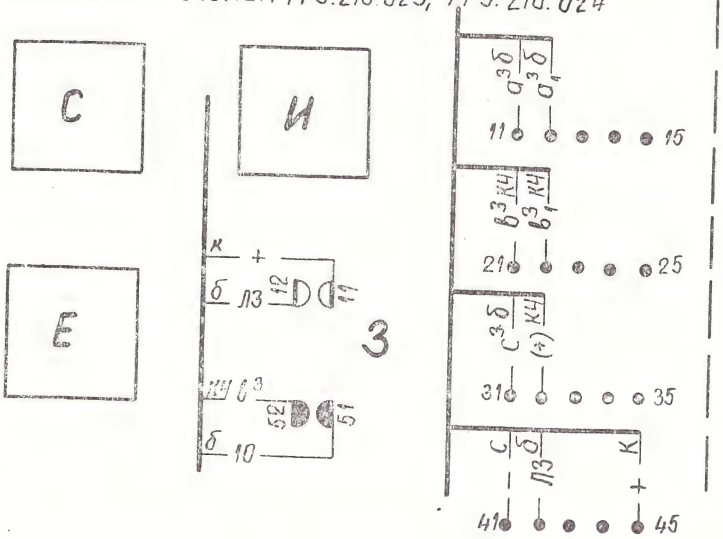
Включ
тель
двухт
Схема

Заводской монтаж

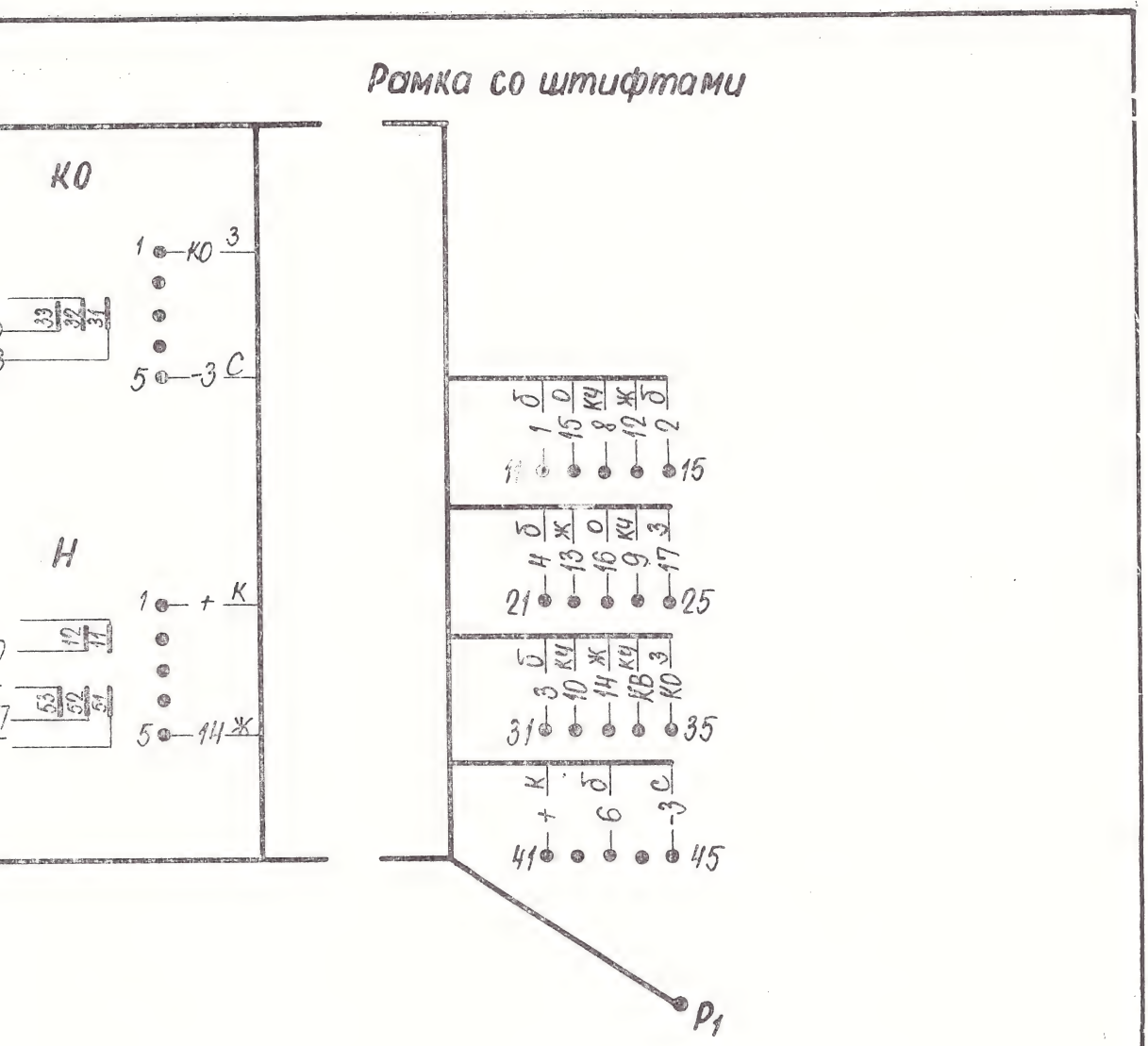
(согласно монтажным схемам РР5 210.025, РР5.210026)




(согласно монтажным схемам РР5.210.023, РР5. 210. 024




1. Пунктиром обозначены провода, которыми необходим дополнить монтаж.




| Наименование, провода, размер, ТУ | Вязка | | Пайка | |
|---|---|---|---|---|
| | К-во петель | К-во концов | К-во петель | К-во концов |
| Провод МЭБДЛ 0,2 мм² ТУ КП 27-58 | 20 | 42 | 20 | 32 |

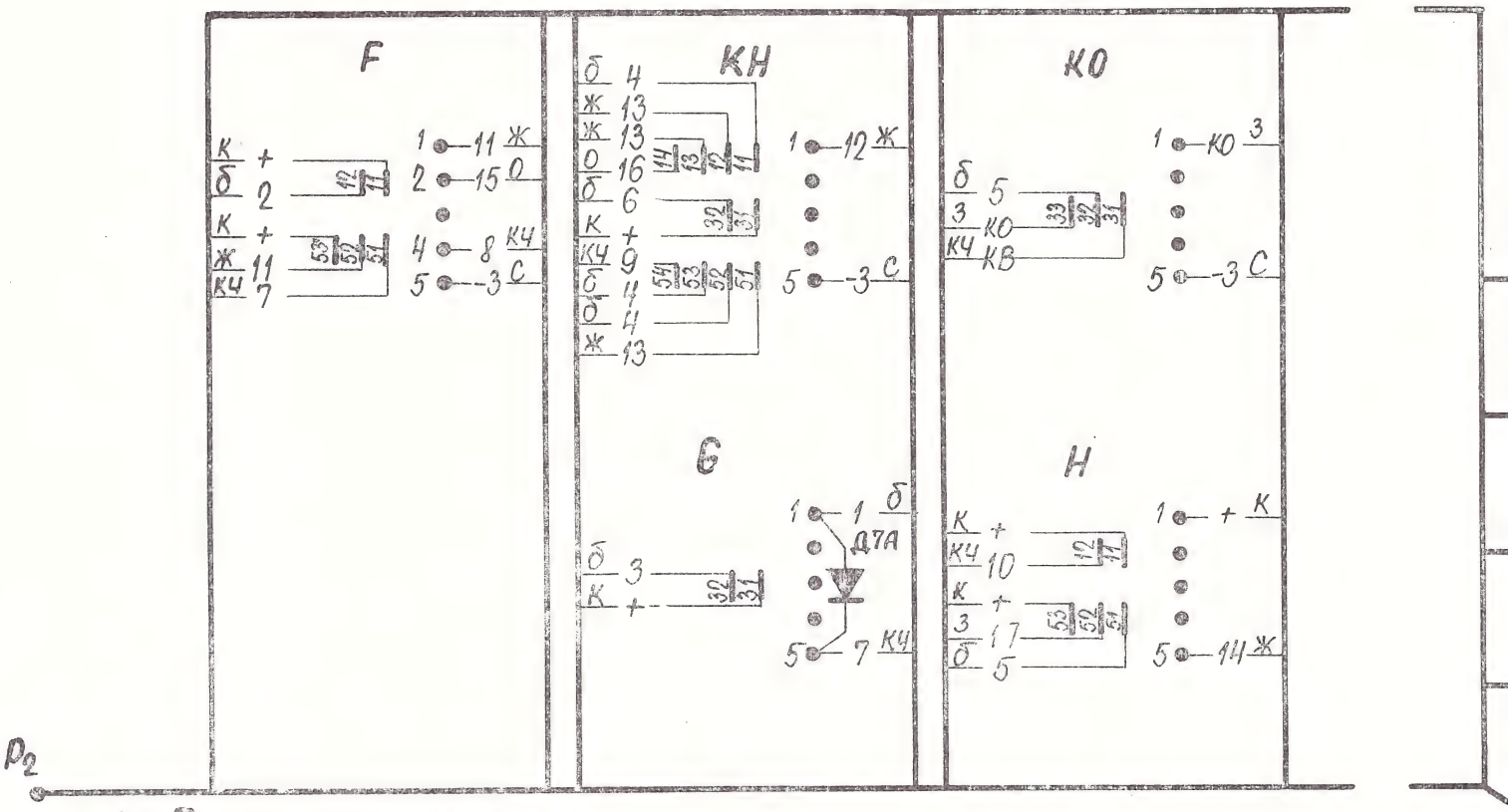
1. Схема принципиальная электрическая РР2 101 $\frac{008}{013}$ Сх Э
2. Жгут РР6.640.346

**Плата реле** **РР5.210.027 Сх М**

(рабочее место)

Схема электромонтажная

Рамка




## Таблица монтажная

Провод МЭБДЛ 0,2 мм²

шт. 41-Н1-Н11-Н53-G31-
КН31-F53-F11-Р.шт. 41,
шт. 45-КН5-КО5-F5-Р.шт 45,

шт. 11-G1;
шт. 15-F12;
шт 31-G32,
шт. 21-КН11-КН52-КН53,
1-КО32,
шт 43-КН32

1-G5,
шт 13-F4,
шт 24-КН54,
шт 32-Н12,
шт 34-КО31,

| | | |
|---|---|---|
| ж | 11 | F52-F1; |
| | 12 | Р.шт. 14-КН1; |
| | 13 | Р.шт. 22-КН12-КН13-КН51; |
| | 14 | Р.шт. 33-Н5; |
| о | 15 | Р.шт. 12-F2, |
| | 16 | Р.шт. 23-КН14; |
| з | 17 | Р.шт. 25-Н52, |
| | КО | Р.шт. 35-КО1-КО33; |

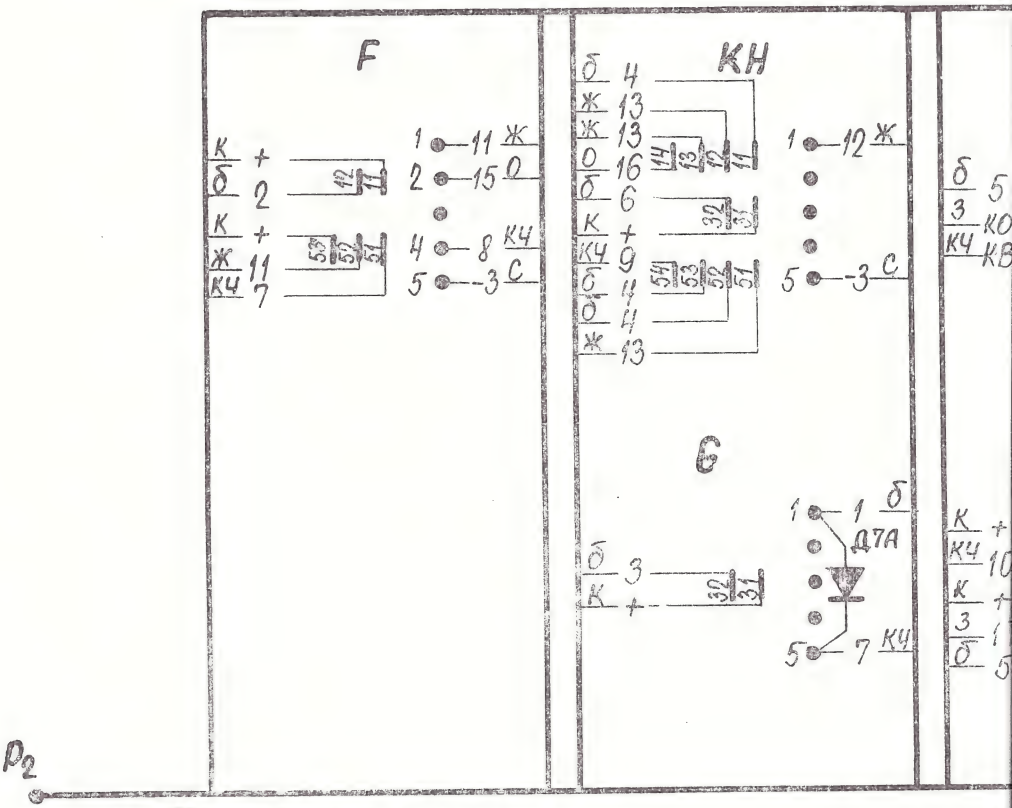
Вывести резервные провода

$P_1$-$P_2$, $P_1$-$P_2$,

| Наименование, провода, размер, ТУ | Вя… К-во петель… |
|---|---|
| Провод МЭБДЛ 0,2 мм² ТУ КП 27-58 | 20 |

1. Схема принципиальная
2 Жгут РР6.640.346

Схе…



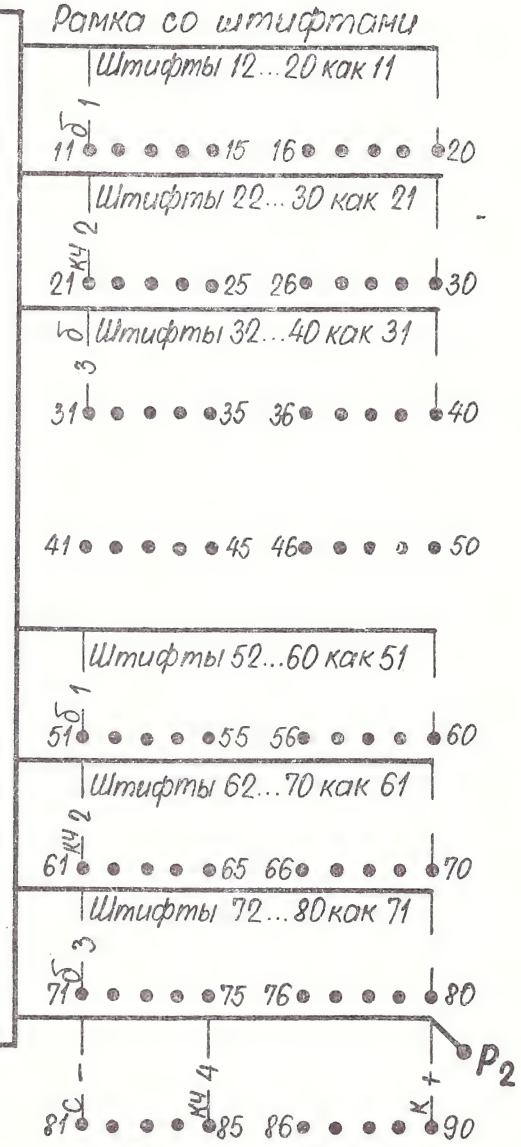

## Таблица монтажная

### Провод МЭБДЛ 0,2 мм²

| | | |
|---|---|---|
| К | + | Р. шт. 41 - Н1 - Н11 - Н53 - G31 - КН31 - F53 - F11 - Р. шт. 41, |
| С | -3 | Р. шт. 45 - КН5 - К05 - F5 - Р. шт 45, |
| б | 1 | Р. шт. 11 - G1; |
| | 2 | Р. шт. 15 - F12; |
| | 3 | Р. шт 31 - G32; |
| | 4 | Р. шт. 21 - КН11 - КН52 - КН53, |
| | 5 | Н51 - К032, |
| | 6 | Р шт 43 - КН32 |
| КЧ | 7 | F51 - G5, |
| | 8 | Р шт 13 - F4, |
| | 9 | Р. шт 24 - КН54, |
| | 10 | Р шт 32 - Н12, |
| | КВ | Р шт 34 - К031, |
| Ж | 11 | F 52 - F1; |
| | 12 | Р. шт. 14 - КН1; |
| | 13 | Р. шт. 22 - КН12 - КН13 - КН51; |
| | 14 | Р шт. 33 - Н5; |
| О | 15 | Р. шт. 12 - F2, |
| | 16 | Р. шт. 23 - КН14; |
| З | 17 | Р шт. 25 - Н52, |
| | КО | Р шт. 35 - К01 - К033; |

### Вывести резервные провода

$Р_1 - Р_2$, $Р_1 - Р_2$,




# Таблица монтажная

Провод МЭБДЛ 0,2 мм 2

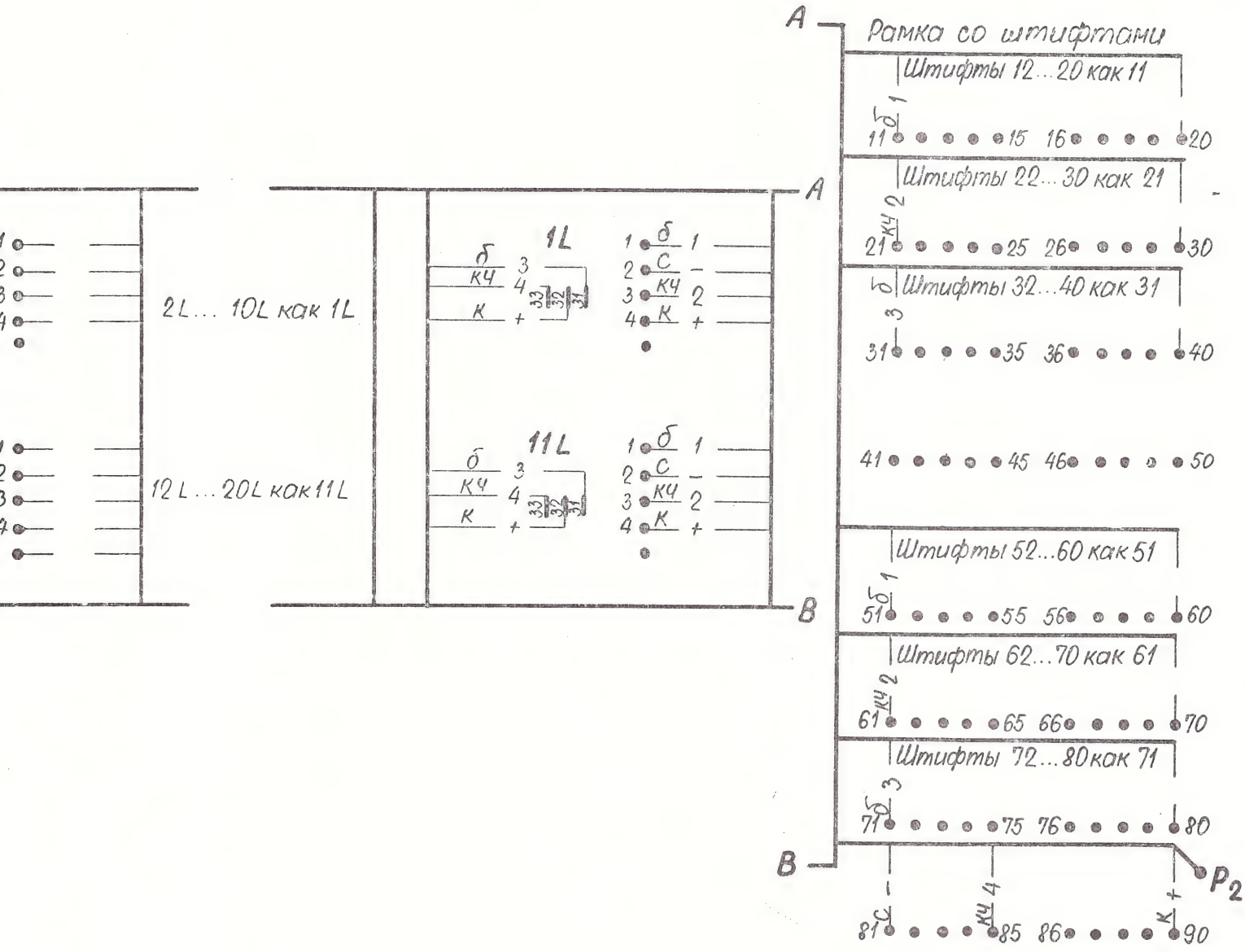
| | | |
|---|---|---|
| С | - | Р.шт.81 - 1L.2 - 2L.2 - ··· - 20L.2 - Р.шт.81; |
| К | + | Р.шт.90 - 1L.4 - 11L.4 - 11L.32 - 1L.32 - 2L.32 - 12L.4 - 12L.32 - 2L.32 - ··· - 10L.4 - 20L.4 - 20L.32 - 10L.32 - Р.шт.90; |
| Б | 1 | Р.шт.11 - 1L.1;<br>Р.шт.12 - 2L.1;<br>Р.шт.20 - 10L.1;<br>Р.шт.51 - 11L.1;<br>Р.шт.52 - 12L.1;<br>Р.шт.60 - 20L.1; |
| | 3 | Р.шт.31 - 1L.31;<br>Р.шт.32 - 2L.31;<br>Р.шт 40 - 10L.31;<br>Р.шт.71 - 11L.31;<br>Р.шт.72 - 12L.31;<br>Р.шт.80 - 20L.31, |
| КЧ | 2 | Р.шт.21 - 1L.3;<br>Р.шт.22 - 2L.3;<br>Р.шт.30 - 10L.3,<br>Р.шт.61 - 11L.3;<br>Р.шт.62 - 12L.3;<br>Р.шт 70 - 20L.3, |
| | 4 | Р.шт.85 - 1L.33 - 2L.33 - ··· - 20L.33 - Р.шт.85; |

Вывести резервные провода

$Р_1 - Р_2$; $Р_3 - Р_2$

**Плата линейных реле** **РР5.210.124СхМ**

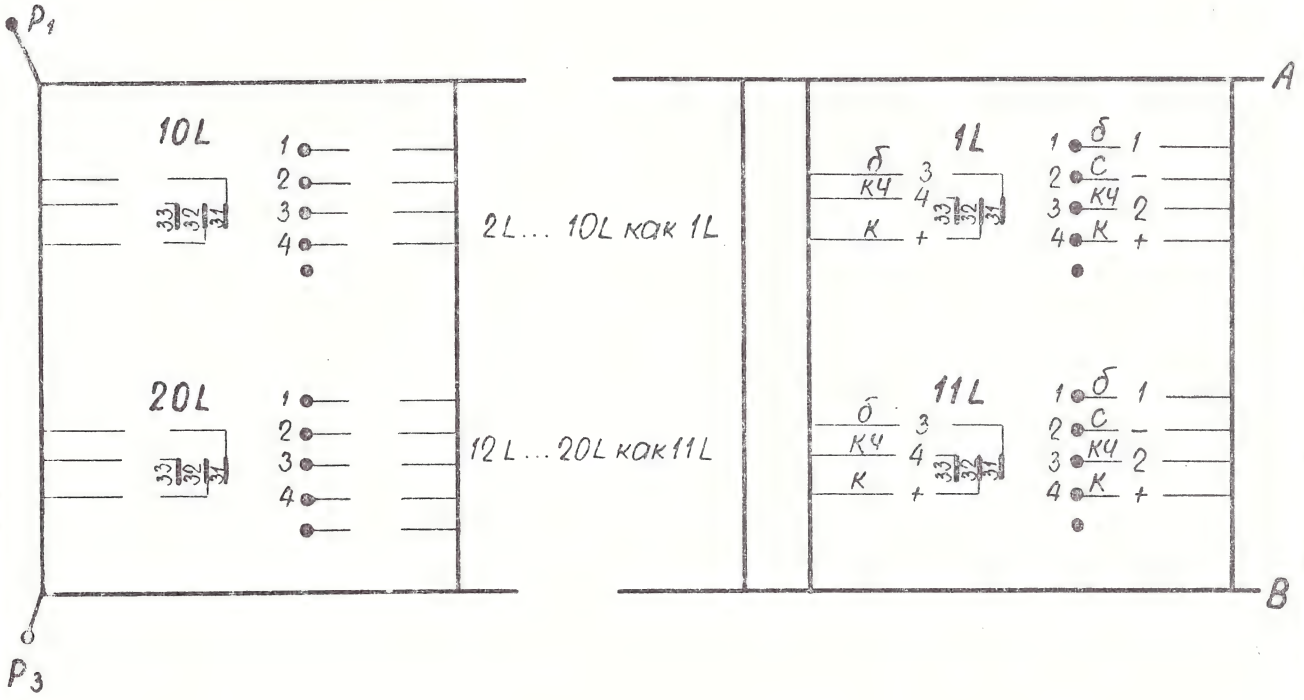
Схема электромонтажная

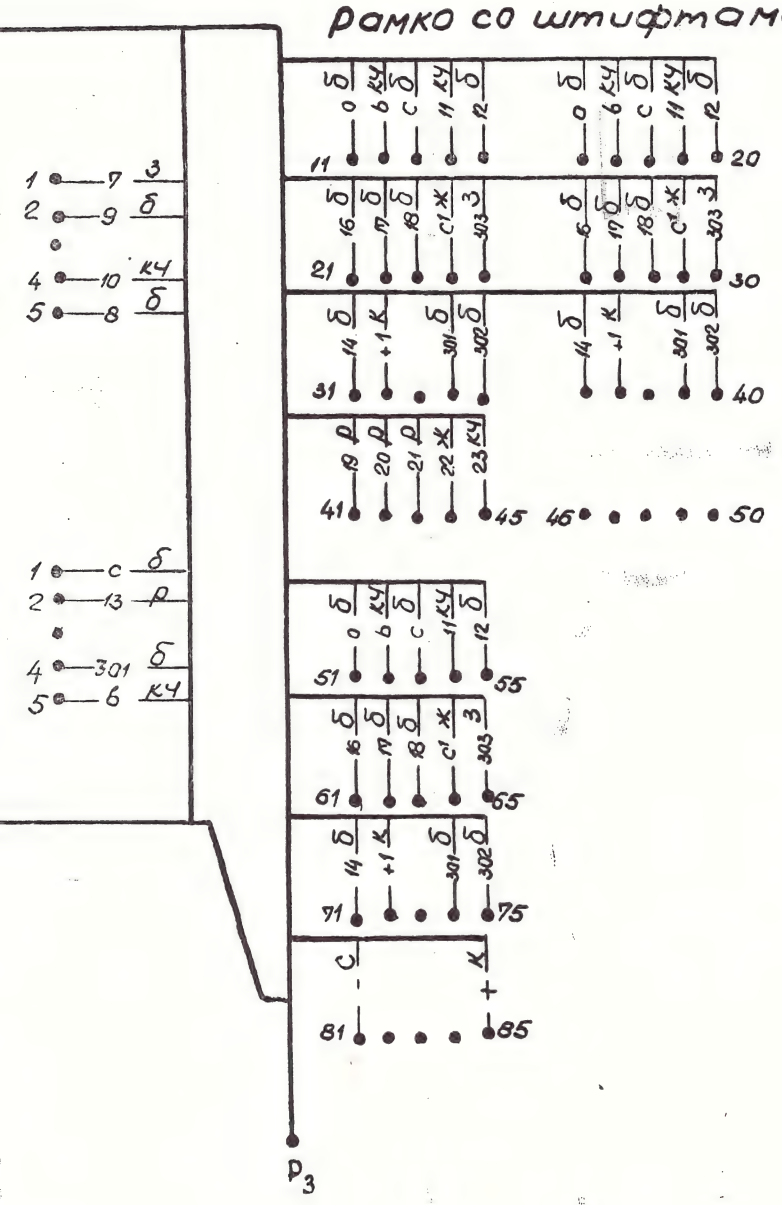


Рамка со штифтами
Штифты 12...20 как 11
Штифты 22...30 как 21
Штифты 32...40 как 31
Штифты 52...60 как 51
Штифты 62...70 как 61
Штифты 72...80 как 71
2L... 10L как 1L
12L... 20L как 11L
1L
11L
A
B
P2


линей

элект


A
$P_1$
10L
1
2
3
4
33
32
31
2L... 10L как 1L
1L
б
КЧ
К
3
4
+
1
2
3
4
б
С
КЧ
К
1
–
2
+
20L
12L... 20L как 11L
11L
B
$P_3$

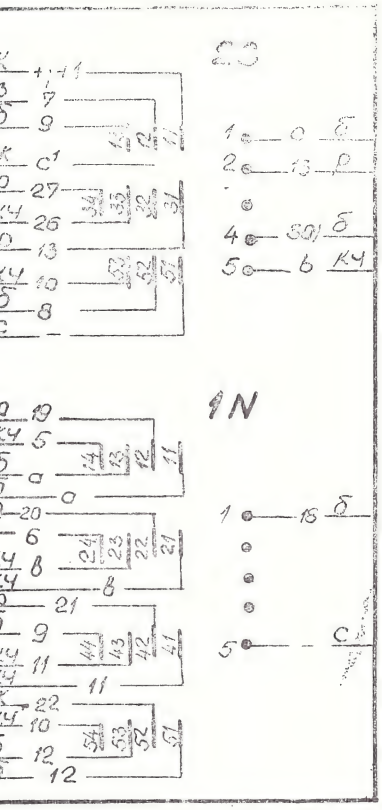


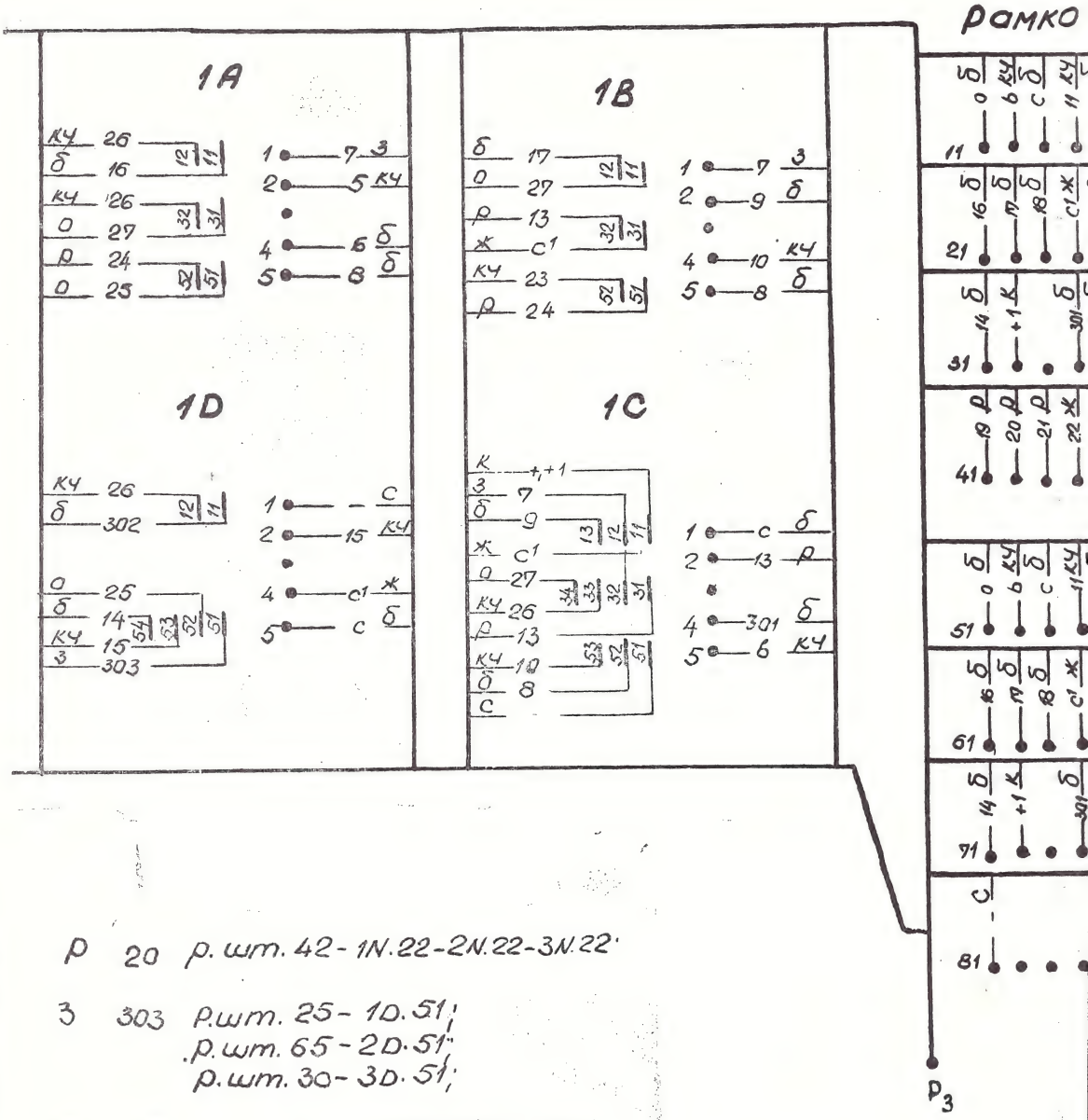

# Плата шнуровых реле

УРТС 100/600

Схема электромонтажная

РР5.210.174 СхМ






Р 20 р.шт. 42 - 1N.22-2N.22-3N.22.

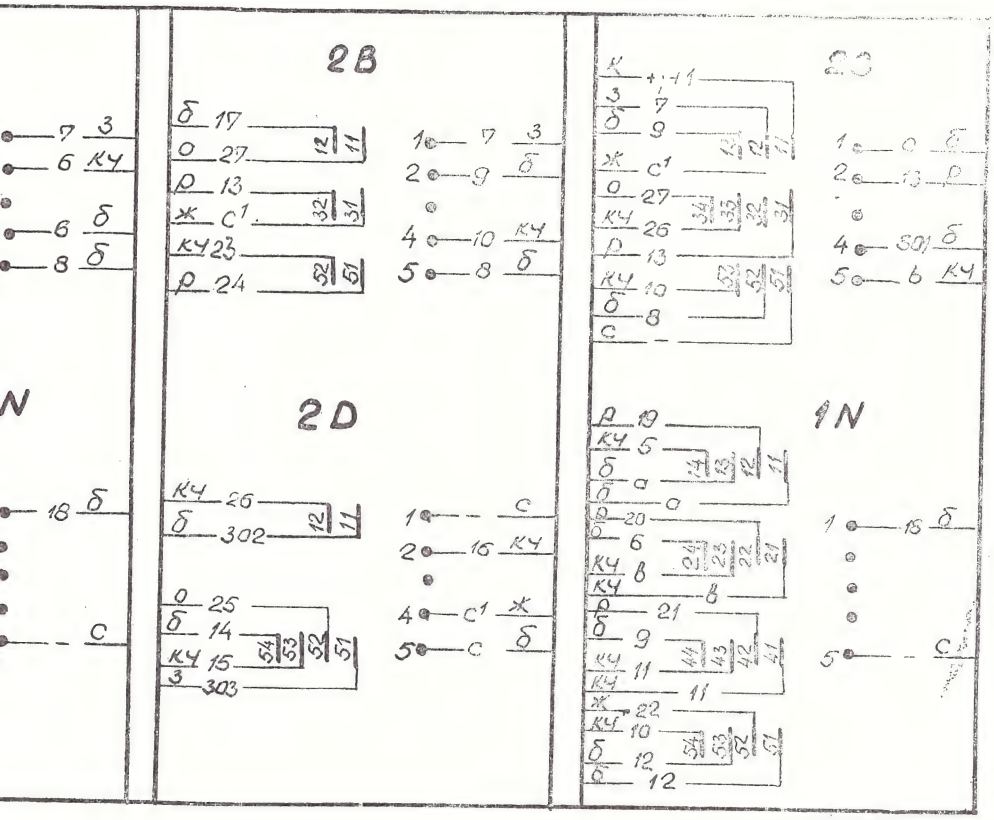
3 303 Р.шт. 25 - 1D.51;
Р.шт. 65 - 2D.51;
Р.шт. 30 - 3D.51;

Р 19 р.шт.41 - 1N.12-2N.12-3N.12;

21 Р.шт.43 - 1N.42-2N.42-3N.42;

Вывести резервные провода

$P_1 - P_2$; $P_2 - P_3$.




тажная.

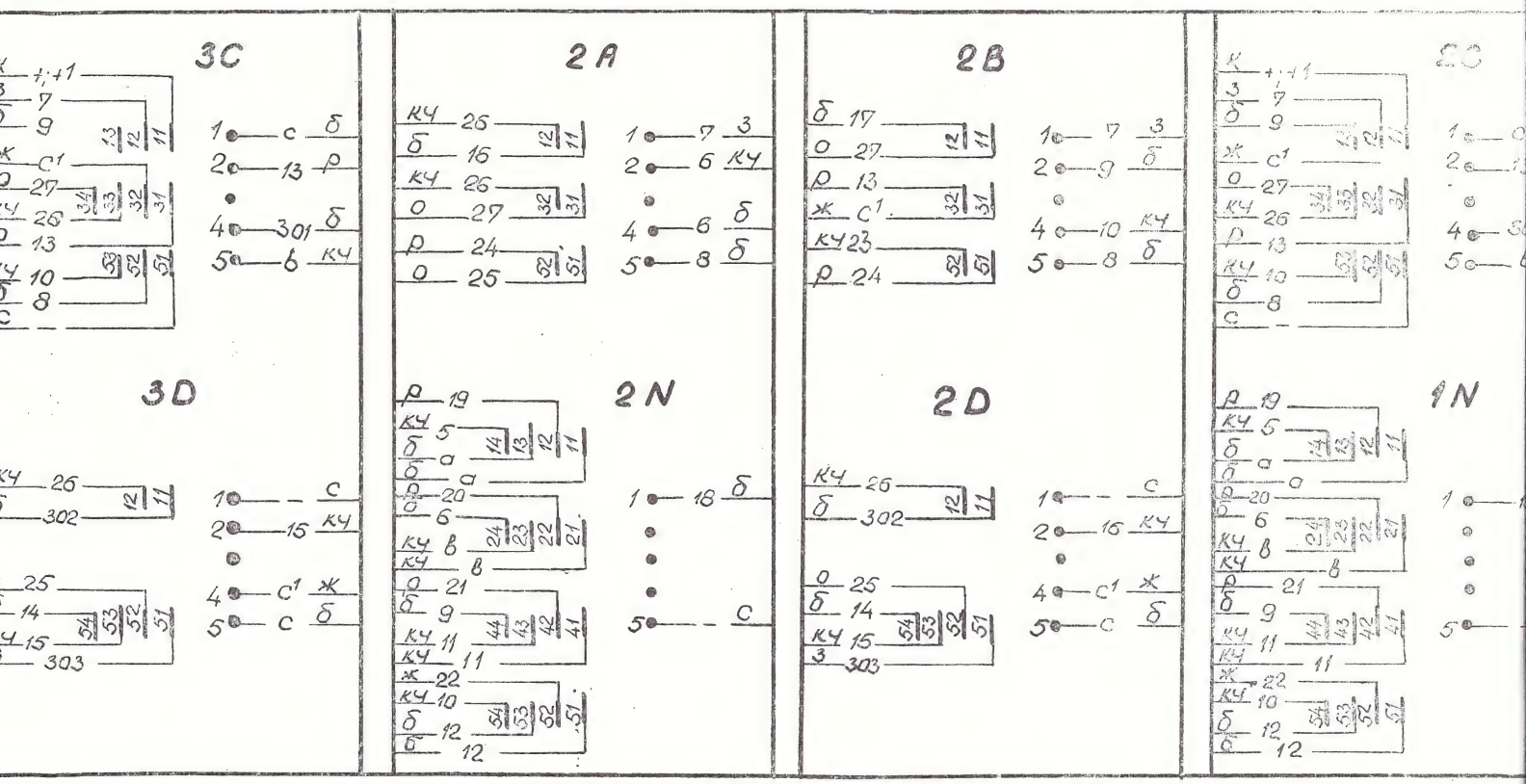
БДЛ 0,2 мм²

| | | |
|---|---|---|
| ж | с1 | р.шт.24 - 1В.31 - 1С.32 - 1D.4;<br>р.шт.64 - 2С.32 - 2D.4 . 2В.31;<br>р.шт.28 - 3D.4 - 3С.32 - 3В.31; |
| | 22 | р.шт.44 - 1N.52 - 2N.52 - 3N.52; |
| О | 25 | 1А.51 - 1D.52<br>2А.51 - 2D.52;<br>3А.51 - 3D.52 |
| | 27 | 1А.31 - 1В.11 - 1С.34<br>2А.31 - 2В.11 - 2С.34;<br>3А.31 - 3В.11 - 3С.34 |
| р | 24 | 1А.52 - 1В.51<br>2А.52 - 2В.51<br>3А.52 - 3В.51 |
| | 13 | 1В.32 - 1С.31 1С 2;<br>2В.32 - 2С.31 - 2С.2;<br>3В.32 - 3С.31 - 3С.2; |

| | | |
|---|---|---|
| Р | 20 | р.шт.42 - 1N.22 - 2N.22 - |
| 3 | 303 | р.шт.25 - 1D.51;<br>р.шт.65 - 2D.51;<br>р.шт.30 - 3D.51; |
| Р | 19 | р.шт.41 - 1N.12 - 2N.12 - |
| | 21 | р.шт.43 - 1N.42 - 2N.42 - |

Вывести резервны

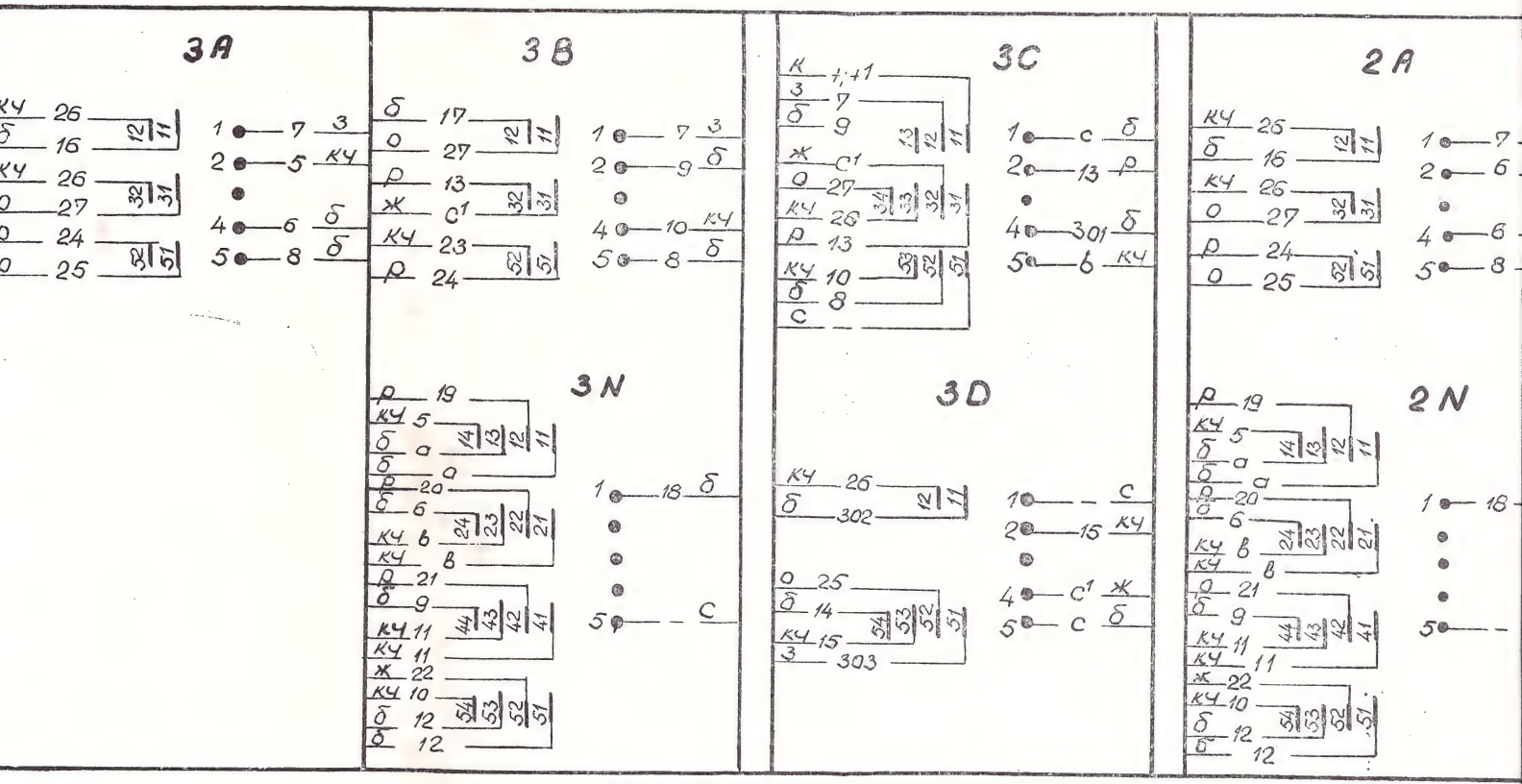
$P_1 - P_2$; $P_2 - P_3$.




## Таблица монтажная.

провод МЭБДЛ 0,2 мм²

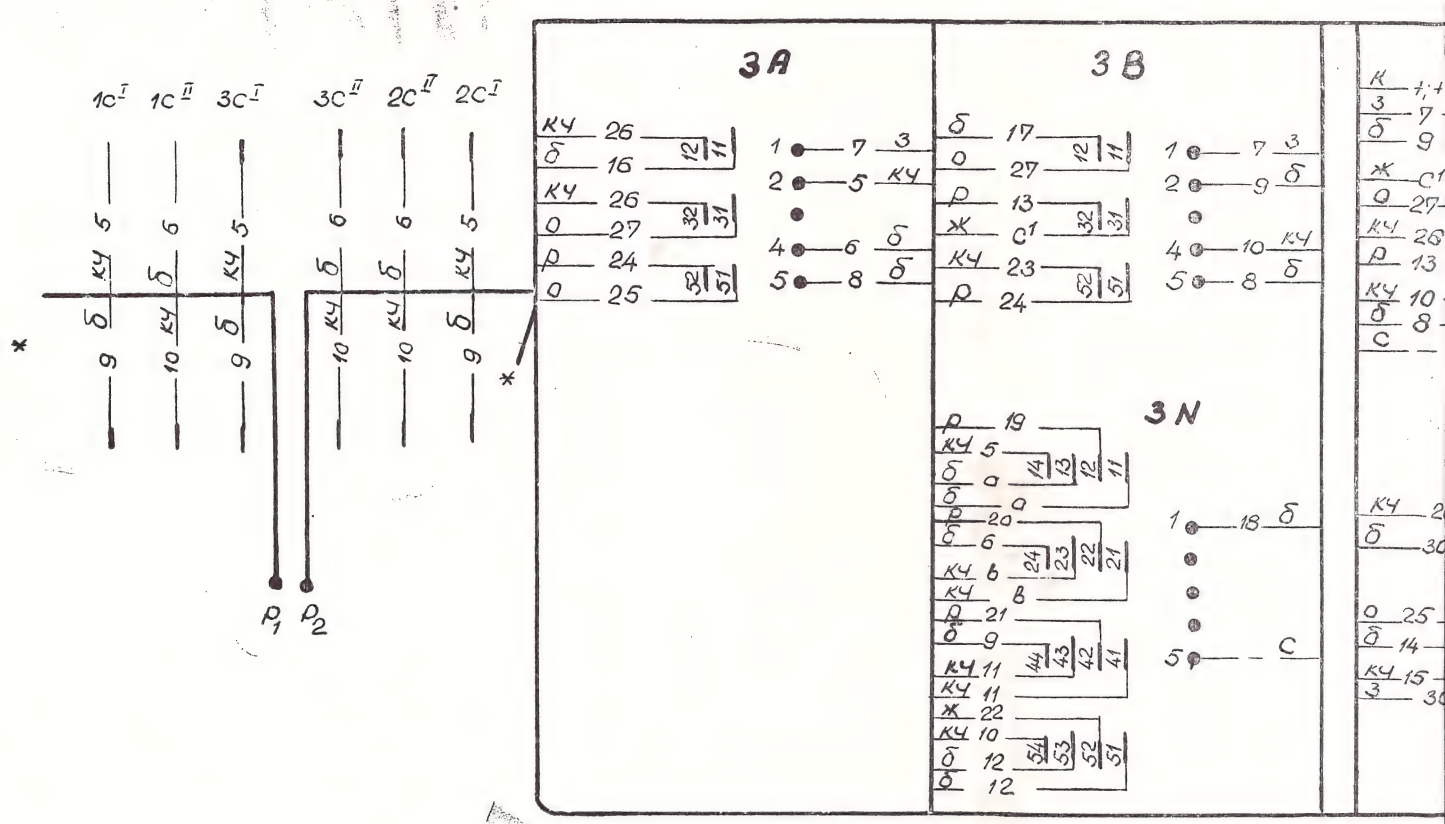
| | | |
|---|---|---|
| | | 5-3C.52,<br>1-3C.12; |
| | | 1D.54;<br>1C.11; |
| | | 2D.54;<br>2C.11 |
| | | 3D.54<br>3C.11; |
| | | 1A.11,<br>2A.11;<br>-3A.11; |
| | | 1C.1-1D.5<br>-2C.1-2D.5;<br>3C.1-3D.5; |
| | | 1B.12,<br>-2B.12;<br>-3B.12; |
| б | 18 | p.wm.23-1N.1;<br>p.wm.63-2N.1;<br>p.wm.28-3N.1; |
| | 301 | p.wm.34-1C.4;<br>p.wm.74-2C.4;<br>p.wm.39-3C.4; |
| | 302 | p.wm.35-1D.11;<br>p.wm.75-2D.11;<br>p.wm.40-3D.11; |
| КЧ | 23 | p.wm.45-1B.52-2B.52-3B.52; |
| | 26 | 1A.12-1A.32-1D.12-1C.33;<br>2A.12-2A.32-2D.12-2C.33;<br>3A.12-3A.32-3D.12-3C.33; |
| | 15 | 1D.2-1D.53;<br>2D.2-2D.53;<br>3D.2-3D.53; |
| ж | C1 | p.wm.24-1B.31-1C.32-1D.4;<br>p.wm.64-2C.32-2D.4·2B.31;<br>p.wm.29-3D.4-3C.32-3B.31; |
| | 22 | p.wm.44-1N.52-2N.52-3N.52 |
| О | 25 | 1A.51-1D.52·<br>2A.51-2D.52;<br>3A.51-3D.52· |
| | 27 | 1A.31-1B.11-1C.34<br>2A.31-2B.11-2C.34,<br>3A.31-3B.11-3C.34 |
| р | 24 | 1A.52-1B.51<br>2A.52-2B.51·<br>3A.52-3B.51 |
| | 13 | 1B.32-1C.31 1C 2;<br>2B.32-2C.31-2C.2,<br>3B.32-3C.31-3C.2; |




## Таблица монтаж

провод МЭБДЛ

| | | |
|---|---|---|
| | | 1C$^{I}$ - 1N.44 - 1C.13 - 1B.2; |
| | | 1C$^{II}$ - 1N.54 - 1C.53 - 1B.4; |
| | | 2C$^{I}$ - 2N.44 - 2B.2 - 2C.13; |
| | | 2C$^{II}$ - 2N.54 - 2B.4 - 2C.53; |
| | | 3C$^{I}$ - 3N.44 - 3B.2 - 3C.13; |
| | | 3C$^{II}$ - 3N.54 - 3B.4 - 3C.53; |
| | | P.wm.15 - 1N.51 - 1N.53; |
| | | P.wm.14 - 1N.41 - 1N.43; |
| | | P.wm.55 - 2N.51 - 2N.53; |
| | | P.wm.54 - 2N.41 - 2N.43; |
| | | P.wm.20 - 3N.51 - 3N.53; |
| | | P.wm.19 - 3N.41 - 3N.43; |
| | | 1A.5 - 1C.52 - 1B.5; |
| | | 1A.1 - 1C.12 - 1B.1; |
| | | 2A.5 - 2B.5 - 2C.52; |
| | | 2A.1 - 2B.1 - 2C.12; |
| б | 8 | 3A.5 - 3B.5 - 3C.52; |
| з | 7 | 3A.1 - 3B.1 - 3C.12; |
| б | 14 | P.wm.31 - 1D.54; |
| к | +1 | P.wm.32 - 1C.11; |
| | | P.wm.71 - 2D.54; |
| | | P.wm.72 - 2C.11 |
| | | P.wm.36 - 3D.54 |
| | | P.wm.37 - 3C.11; |
| б | 16 | P.wm.21 - 1A.11, |
| | | P.wm.61 - 2A.11; |
| | | P.wm.26 - 3A.11; |
| | C | P.wm.13 - 1C.1 - 1D.5 |
| | | P.wm.53 - 2C.1 - 2D.5; |
| | | P.wm.18 - 3C.1 - 3D.5; |
| | 17 | P.wm.22 - 1B.12, |
| | | P.wm.62 - 2B.12; |
| | | P.wm.27 - 3B.12; |
| б | 18 | P.wm.23 - 1N.1; |
| | | P.wm.63 - 2N.1; |
| | | P.wm.28 - 3N.1; |
| | 301 | P.wm.34 - 1C.4; |
| | | P.wm.74 - 2C.4; |
| | | P.wm.39 - 3C.4; |
| | 302 | P.wm.35 - 1D.11; |
| | | P.wm.75 - 2D.11; |
| | | P.wm.40 - 3D.11; |
| КЧ | 23 | P.wm.45 - 1B.52 - 2B.52 - |
| | 26 | 1A.12 - 1A.32 - 1D.12 - |
| | | 2A.12 - 2A.32 - 2D.12 - |
| | | 3A.12 - 3A.32 - 3D.12 - |
| | 15 | 1D.2 - 1D.53; |
| | | 2D.2 - 2D.53; |
| | | 3D.2 - 3D.53; |




Р.шт.81- 1С.51- 1D.1-1N.5-2С.51-
2D.1-2N.1-3С.51-3N.5-Р.шт.81;

Р.шт.85-1С.11-2С.11-3С11-Р.шт.85;

Перевить провода:

{ Р.шт.11-1N.11-1N.13;
Р.шт.12-1С.5-1N.21-1N.23;

{ Р.шт.51-2N.11-2N.13;
Р.шт.52-2С.5-2N.21-2N.23;

{ Р.шт.16-3N.11-3N.13;
Р.шт.17-3С.5-3N.21-3N.23;

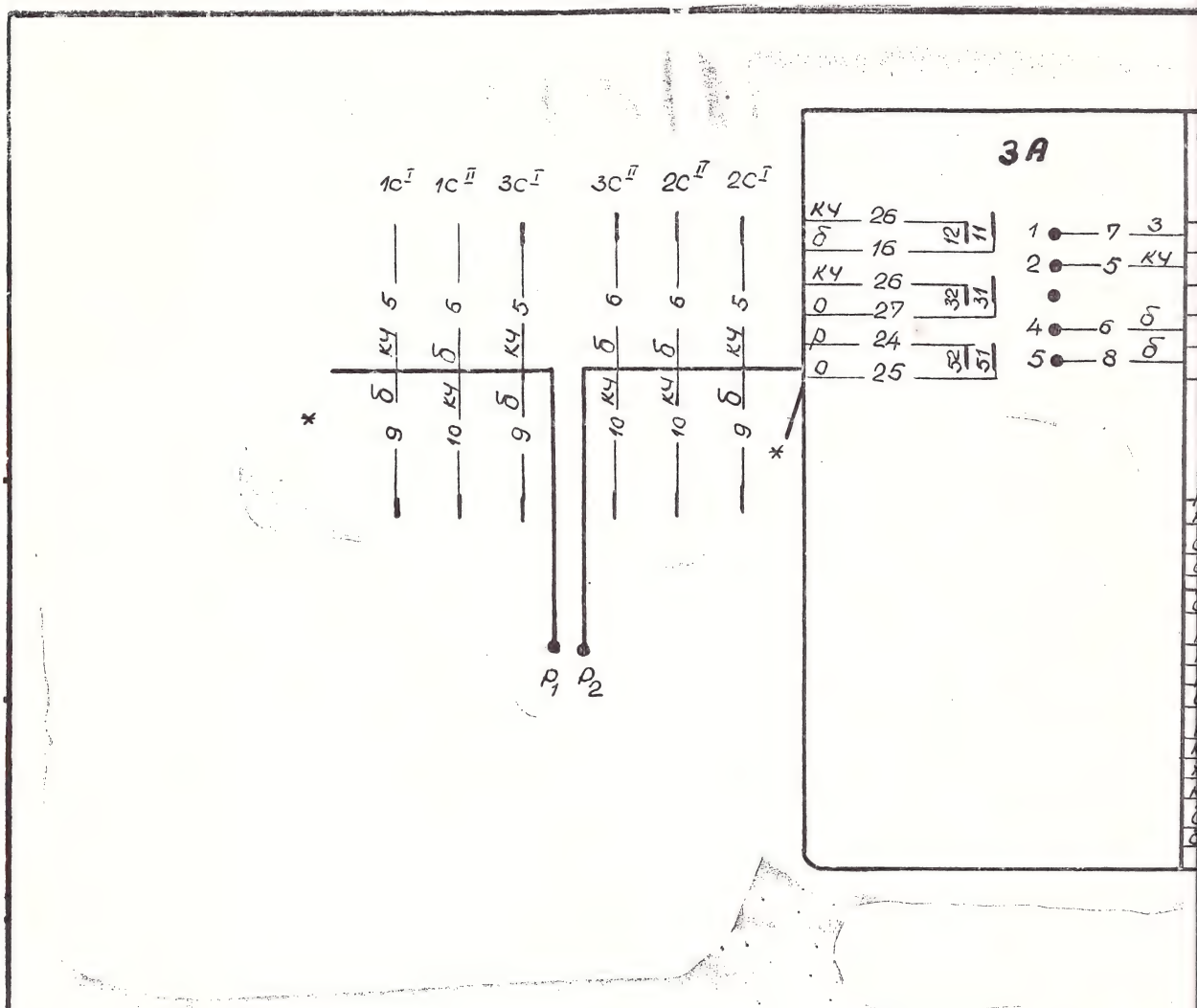
{ 1С^II-1N.24-1А.4;
1С^I-1N.14-1А.2

{ 2С^II 2N.24-2А.4,
2С^I 2N.14 2А.2.

{ 3С^II 3N.24-3А.4;
3С^I 3N.14 3А.2.

| | | |
|---|---|---|
| б | 9 | 1С^I-1N.44-1С.13-1В.2; |
| кч | 10 | 1С^II-1N.54-1С.53-1В.4; |
| | | 2С^I-2N.44-2В.2-2С.13; |
| | | 2С^II-2N.54-2В.4-2С.53; |
| | | 3С^I-3N.44-3В.2-3С.13; |
| | | 3С^II-3N.54-3В.4-3С.53; |
| | 12 | Р.шт.15-1N.51-1N.53; |
| | 11 | Р.шт.14-1N.41-1N.43; |
| | | Р.шт.55-2N.51-2N.53; |
| | | Р.шт.54-2N.41-2N.43; |
| | | Р.шт.20-3N.51-3N.53; |
| | | Р.шт.19-3N.41-3N.43; |
| б | 8 | 1А.5-1С.52-1В.5; |
| 3 | 7 | 1А.1-1С.12-1В.1; |
| | | 2А.5-2В.5-2С.52; |
| | | 2А.1-2В.1-2С.12. |

| | | |
|---|---|---|
| б | 8 | 3А.5-3В.5-3С |
| 3 | 7 | 3А.1-3В.1-3С |
| б | 14 | Р.шт.31-1D.5 |
| к | +1 | Р.шт.32-1С.11 |
| | | Р.шт.71-2D.5 |
| | | Р.шт.72-2С.1 |
| | | Р.шт.36-3D. |
| | | Р.шт.37-3С. |
| б | 16 | Р.шт.21-1А. |
| | | Р.шт.61-2А. |
| | | Р.шт.26-3А. |
| | С | Р.шт.13-1С.1 |
| | | Р.шт.53-2С.1 |
| | | Р.шт.18-3С.1 |
| | 17 | Р.шт.22-1В. |
| | | Р.шт.62-2В. |
| | | Р.шт.27-3В. |




С – Р.шт.81 – 1С.51 – 1D.1 – 1N.5 – 2С.51 – 2D.1 – 2N.1 – 3С.51 – 3N.5 – Р.шт.81;

К + Р.шт.85 – 1С.11 – 2С.11 – 3С.11 – Р.шт.85;

Перевить провода:

О О { Р.шт.11 – 1N.11 – 1N.13;
КЧ О { Р.шт.12 – 1С.5 – 1N.21 – 1N.23;

{ Р.шт.51 – 2N.11 – 2N.13;
{ Р.шт.52 – 2С.5 – 2N.21 – 2N.23;

{ Р.шт.16 – 3N.11 – 3N.13;
{ Р.шт.17 – 3С.5 – 3N.21 – 3N.23;

6 { $1С^{II}$ – 1N.24 – 1А.4;
5 { $1С^{I}$ – 1N.14 – 1А.2

{ $2С^{II}$ 2N.24 – 2А.4,
{ $2С^{I}$ 2N.14 2А.2.

{ $3С^{II}$ 3N.24 – 3А.4;
{ $3С^{I}$ 3N.14 3А.2.

О 9 { $1С^{I}$ – 1N.44 – 1С.13 – 1В.2;
КЧ 10 { $1С^{II}$ – 1N.54 – 1С.53 – 1В.4

{ $2С^{I}$ – 2N.44 – 2В.2 – 2С.13
{ $2С^{II}$ – 2N.54 – 2В.4 – 2С.53

{ $3С^{I}$ – 3N.44 – 3В.2 – 3С.1
{ $3С^{II}$ – 3N.54 – 3В.4 – 3С.5

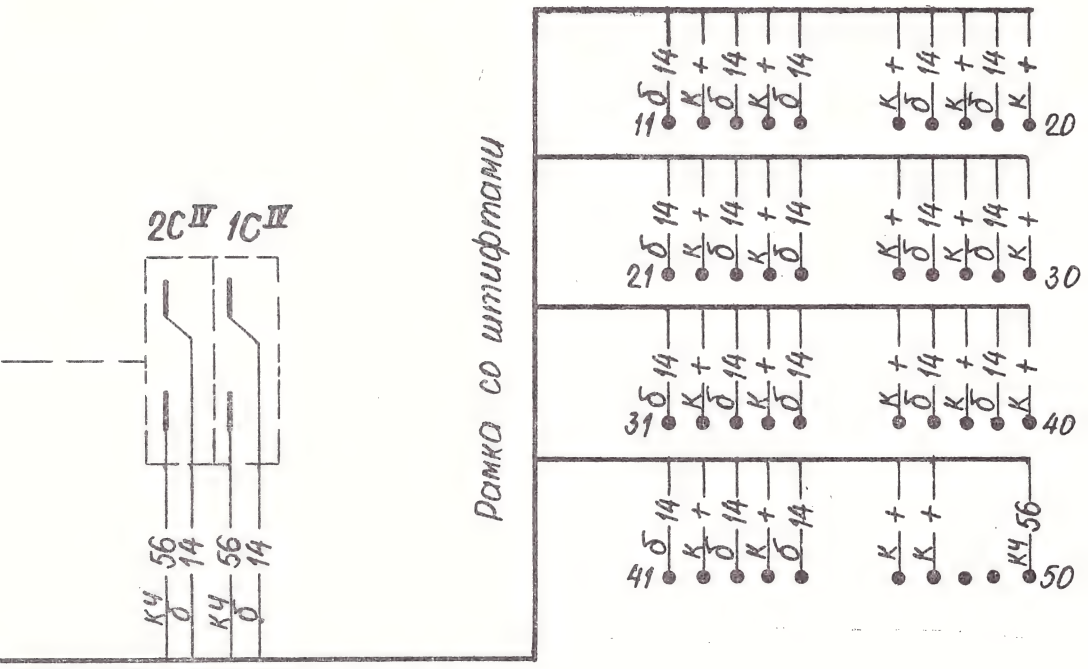
12 { Р.шт.15 – 1N.51 – 1N.53
11 { Р.шт.14 – 1N.41 – 1N.43

{ Р.шт.55 – 2N.51 – 2N.5
{ Р.шт.54 – 2N.41 – 2N.4

{ Р.шт.20 – 3N.51 – 3N.
{ Р.шт.19 – 3N.41 – 3N.

О 8 { 1А.5 – 1С.52 – 1В.5;
З 7 { 1А.1 – 1С.12 – 1В.1;

{ 2А.5 – 2В.5 – 2С.52;
{ 2А.1 – 2В.1 – 2С.12.




онтажная

ДЛ 0,2 мм²

т. 14 – р.шт. 16 – ... – р.шт. 46 – р.шт. 47 – р.шт. 12;

C^IV;

C^IV;

C^IV;

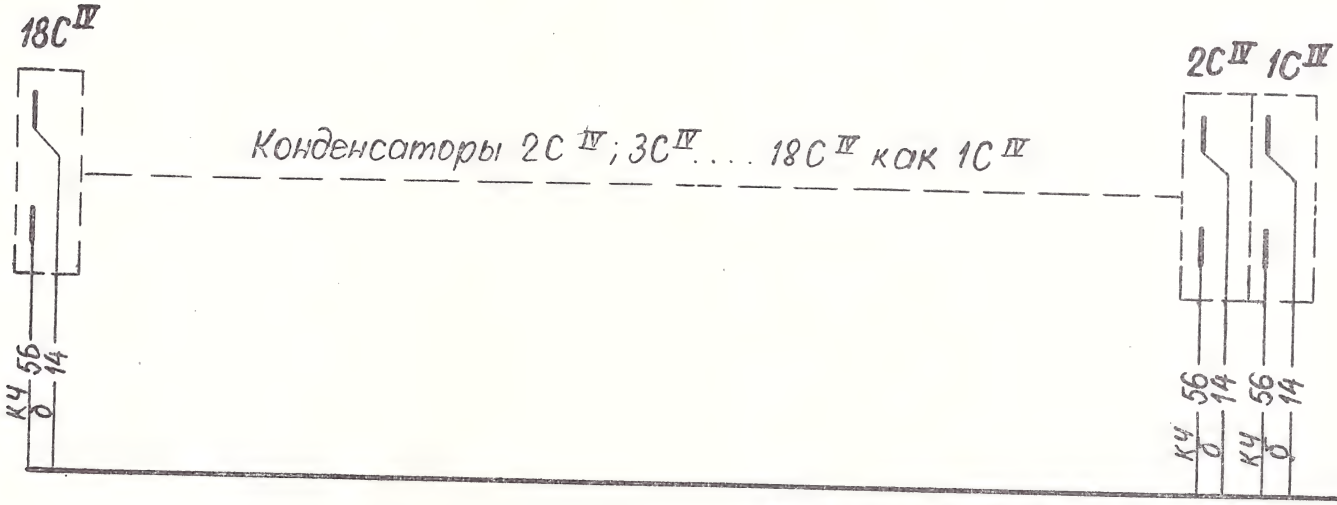
8C^IV;

2C^IV – ... – 18C^IV;

**Плата конденсаторов**

Схема электромонтажная

**РР5.212.051 СхМ**




## Таблица монтажная

Провод МЭБДЛ 0,2 мм²

к „+" р.шт. 12 – р.шт. 14 – р.шт. 16 – ... – р.шт. 46 – р.

б „14" р.шт. 11 – 1С IV;
р.шт. 13 – 2С IV;
р.шт. 15 – 3С IV;
= = = = =
= = = = =
р.шт. 45 – 18С IV;

КЧ „56" р.шт. 50 – 1С IV – 2С IV – ... – 18С IV;

**Таблица мон**

Провод МЭБДЛ

к „+" р.шт. 12 – р.шт.

δ „14" р.шт. 11 – 1C
р.шт. 13 – 2C
р.шт. 15 – 3C
= = = =
= = = =
= = = =
р.шт. 45 – 18C

КЧ „56" р.шт. 50 – 1C IV – 2C

1981—II

РИГА

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## СТАНЦИИ ТИПА

# УРТС-100/600

АЛЬБОМ № 3

1981

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТАНЦИИ ТИПА

# УРТС-100/600

2959

## АЛЬБОМ № 3

ОБЩИЕ ВИДЫ СТАНЦИЙ, СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ, ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ИНСТРУКЦИИ

Рига—1981

Отпечатано на П/о «Полиграфистс»-1 Государственного комитета Латвийской ССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли, г. Рига, ул. Горького, 6.

12. 80. 2959 400

## СОДЕРЖАНИЕ


| № п. п. | Обозначение | Наименование | Стр. |
|---|---|---|---|
| 1 | РР1.220. $\frac{020}{025}$ Д | Краткое описание по установке и эксплуатации | 5 |
| 2 | РР1.220. $\frac{020}{025}$ Сх1 | Схема расположения приборов вызывного и сигн.-вызывного устройств | 13 |
| 3 | РР1.220. $\frac{020}{025}$ Сх | Схема расположения поля коммутаторов | 15 |
| 4 | РР1.220. $\frac{020}{025}$ Сх2 | Схема питания станции | 17 |
| 5 | РР1.220. $\frac{020}{025}$ СхС1 | Схема соединения абонентских линий | 19 |
| 6 | РР1.220. $\frac{020}{025}$ СхС2 | Схема соединения вх. с. л. между кроссом и стативом | 21 |
| 7 | РР1.220. $\frac{020}{025}$ СхС3 | Схема соединения вх. с. л. между стативом и коммутатором | 23 |
| 8 | РР1.220. $\frac{020}{025}$ СхС4 | Схема соединения исх. с. л. между кроссом и стативом | 25 |
| 9 | РР1.220. $\frac{020}{025}$ СхС5 | Схема соединения исх. с. л. между стативом и коммутатором | 27 |
| 10 | РР1.220. $\frac{020}{025}$ СхС6 | Схема соединения многократного поля исх. с. л. коммутаторов | 29 |
| 11 | РР1.220. $\frac{020}{025}$ СхС7 | Схема встречного комплекта соединительной линии станции системы МБ | 31 |
| 12 | РР1.220. $\frac{020}{025}$ СхС8 | Схема подключения вызывного и сигнально-вызывного устройств | 33 |
| 13 | РР1.220. $\frac{020}{025}$ СхС9 | Схема подключения коммутатора старшей телефонистки | 35 |
| 14 | РР1.220. $\frac{020}{025}$ СхС10 | Схема подключения испытательного прибора | 37 |
| 15 | РР1.220. $\frac{020}{025}$ СхС11 | Схема соединения ключей переключения рабочих мест | 39 |
| 16 | РР1.220. $\frac{020}{025}$ СхС12 | Схема включения кросса | 41 |
| 17 | РР1.220. $\frac{020}{025}$ И | Инструкция по регулировке приборов станции в эксплуатации | 43 |
| 18 | РР1.220.020 Д1 | УРТС-100. Комплектация | 45 |
| 19 | РР1.220.020 ЗИ | Ведомость ЗИП эксплуатационная | 47 |
| 20 | РР1.220.021 Д1 | УРТС-200. Комплектация | 49 |
| 21 | РР1.220.021 ЗИ | Ведомость ЗИП эксплуатационная | 51 |
| 22 | РР1.220.022 Д1 | УРТС-300. Комплектация | 53 |
| 23 | РР1.220.022 ЗИ | Ведомость ЗИП эксплуатационная | 55 |

| № п. п. | Обозначение | Наименование | Стр. |
|---|---|---|---|
| 24 | РР1.220.023 Д1 | УРТС-400. Комплектация | 57 |
| 25 | РР1.220.023 ЗИ | Ведомость ЗИП эксплуатационная | 59 |
| 26 | РР1.220.024 Д1 | УРТС-500. Комплектация | 61 |
| 27 | РР1.220.024 ЗИ | Ведомость ЗИП эксплуатационная | 63 |
| 28 | РР1.220.025 Д1 | УРТС-600. Комплектация | 65 |
| 29 | РР1.220.025 ЗИ | Ведомость ЗИП эксплуатационная | 67 |
| 30 | РР1.220. $\frac{020}{025}$ Д2 | Пояснение по чтению принц. и монтажных схем | 69 |
| 31 | РР2.101. $\frac{008}{013}$ Сх | Коммутатор УРТС-100/600. Схема расположения приборов | 71 |
| 32 | РР2.101. $\frac{008}{013}$ Сх3 | Коммутатор УРТС-100/600. Схема подвески шнуров | 73 |
| 33 | РР2.103.127 Сх | Коммутатор старшей телефонистки. Схема расположения приборов | 75 |
| 34 | РР2.114.008 Сх | Статив с. л. УРТС-100. Схема расположения приборов | 77 |
| 35 | РР2.114.009 Сх | Статив с. л. УРТС-200. Схема расположения приборов | 79 |
| 36 | РР2.114.010 Сх | Статив с. л. УРТС-300. Схема расположения приборов | 81 |
| 37 | РР2.114.011 Сх | Статив вх. с. л. УРТС-400. Схема расположения приборов | 83 |
| 38 | РР2.114.012 Сх | Статив исх. с. л. УРТС-400. Схема расположения приборов | 85 |
| 39 | РР2.114.013 Сх | Статив вх. с. л. УРТС-500. Схема расположения приборов | 87 |
| 40 | РР2.114.014 Сх | Статив исх. с. л. УРТС-500. Схема расположения приборов | 89 |
| 41 | РР2.114.015 Сх | Статив вх. с. л. УРТС-600. Схема расположения приборов | 91 |
| 42 | РР2.114.016 Сх | Статив исх. с. л. УРТС-600. Схема расположения приборов | 93 |
| 43 | РС0.450.003 | Инструкция по эксплуатации реле типа РПН | 95 |
| 44 | РР4.060. $\frac{021}{025}$ Сп | Комплект запчастей статива с. л. УРТС-200/600 | 99 |
| 45 | РР4.063.014 Сп | Комплект инструмента | 101 |
| 46 | РР4.060.033 Сп | Комплект запасных частей с. л. УРТС-10 | 103 |

# КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕЛЕФОННОЙ СТАНЦИИ УРТС-100/600

## I. ВВЕДЕНИЕ

Настоящее описание составлено для использования его заказчиками, как вспомогательного материала в целях правильной установки и эксплуатации станции. При устройстве новой телефонной станции, расширении существующей или переоборудовании телефонной сети необходимо составить проект. При возникновении потребности во внешней связи, т. е. связи с городом по соединительным линиям, проект необходимо согласовать с городской телефонной дирекцией или другими соответствующими органами Министерства связи.

Монтаж станции и сети надлежит производить в соответствии с действующими нормами и техническими условиями на монтаж.

## II. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЯМ СТАНЦИИ

Коммутатор и остальные составные части станции пересылаются заказчику упакованными в деревянные ящики. Распаковку разрешается производить только после окончательного выбора помещения станции и окончания всех работ по отделке и переоборудованию. После распаковки оборудования работы по кладке кирпичей, малярные и тому подобные работы недопустимы. Устройство желобов, напольных или подпольных, для прокладки станционных кабелей и проводов, должно быть выполнено также до начала монтажных работ. В случае, если помещения еще не приведены в полный порядок, оборудование станции должно сохраняться в нераспакованном виде в сухих и незапыленных помещениях.

Ящики должны осторожно распаковываться и должен быть составлен акт о состоянии и комплектности содержимого. После вскрытия оборудование надлежит отчистить от пыли и разместить согласно плана расположения оборудования.

Телефонная станция в целях экономии кабелей должна располагаться так, чтобы трассы кабелей имели минимальную длину. Помещение телефонной станции желательно выбрать таким, чтобы оно было изолировано от вхождения посторонних лиц. Отопление желательно иметь центрально-водяное, но допускается и печное, при условии, что топки не выходят в помещения станции. Нормальной температурой воздуха станции считается от +10° до +35° С. Помещения также должны быть сухими и хорошо проветриваемыми, нормальной относительной влажностью помещения считается до 80%. Помещения для станции должны быть защищены от проникновения пыли, в целях предохранения контактов реле от загрязнения. В помещениях для коммутатора и кросса пол рекомендуется покрывать линолеумом или другим материалом, который позволяет легко содержать его в чистом состоянии. Стены и потолок окрашиваются светлой масляной краской, окраска клеевой краской вообще не желательна и может быть допущена только для стен на высоте двух метров от пола и для потолка.

Станционные помещения должны иметь хорошее дневное и искусственное освещение. Вблизи коммутатора, стативов соединительных линий и кросса должны быть стенные розетки осветительной сети для включения переносной лампы, паяльника и т. д.

Аккумуляторы должны быть установлены в отдельном, изолированном помещении. Ввиду выделения аккумуляторами вредных газов, помещение аккумуляторной должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией, вход в помещение желательно снабжать тамбуром. Пол в аккумуляторном помещении должен быть предпочтительно кирпичный или бетонный, покрытый сверху асфальтом или кислотоупорными плитками, стены, потолок и металлические части покрываются кислотоупорной краской. Для искусственного освещения аккумуляторной допускаются только электрические источники света. Для предотвращения взрывов электроосветительная сеть должна быть оборудована согласно специальным условиям, именно: выполнение проводки и арматура ламп должны быть герметичны, выключатели и розетки должны быть вне аккумуляторной и т. д. Оборудование для

зарядки аккумуляторов не должно монтироваться в аккумуляторной.

Аккумуляторная должна находиться насколько возможно близко к коммутаторам, чтобы питающие кабели были короткими. При значительной длине питающих проводов или при недостаточном их сечении может возникнуть возможность подслушивания телефонных разговоров, и наблюдается появление перебоев в работе станции в силу повышенных колебаний напряжения.

## III. РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ

Оборудование станции размещается с таким расчетом, чтобы была удобна эксплуатация, учитывалась возможность дальнейшего расширения станции, а затраты на установку были минимальными. Для этой цели однородное или взаимно тяготеющее оборудование станции размещают в одном или рядом расположенных помещениях, чтобы провода и кабели имели минимальную длину. По этим соображениям кросс должен быть установлен по возможности близко к вводу кабелей или воздушных проводов. Можно коммутатор, стативы соединительных линий и кросс ставить в одном помещении, но в таком случае желательно монтировать сигнально-вызывное устройство в другом помещении, ввиду возможных аккустических помех от работы последнего.

Токораспределительный щиток станции и сухие выпрямители могут быть расположены у кросса.

Питание вызывному и сигнально-вызывному устройству необходимо подводить отдельными проводами от клемм общестанционной батареи.

Кросс устанавливается у стены. Перед кроссом требуется оставлять свободный проход шириной от 1500 до 2000 мм.

Стативы соединительных линий устанавливаются в помещении с учетом свободного доступа к монтажу, расстояние между стативами должно быть не менее 800 мм.

Коммутаторы в помещении располагаются с учетом свободного доступа к монтажу и удобной работы у коммутатора. Относительно окон помещения коммутаторы желательно расположить задней стороной или левым боком к свету. Свободный проход с задней стороны коммутатора необходимо иметь не менее 800 мм, с передней стороны — от 1500 до 2000 мм.

Аккумуляторные батареи устанавливаются с таким расчетом, чтобы свободный проход между группами батарей был примерно 1000 мм. В непосредственной близости желательно иметь отдельную кладовую для хранения кислоты, дестиллированной воды и пр.

Распределительный щиток с предохранителями и рубильниками устанавливается у стены. Свободный проход перед щитком оставляется шириной примерно 1500 мм.

## IV. ИСТОЧНИКИ ТОКА СТАНЦИИ

Источником постоянного тока на станции является батарея из свинцовых аккумуляторов. Для зарядки аккумуляторов удобно применять ртутные или сухие выпрямители, которые почти не требуют за собой ухода, но это не исключает возможности применения для зарядки динамомашины или моторгенератора.

Емкость батареи в амперчасах и допустимый максимальный ток зарядки должны быть согласованы с расходом тока и максимальным током станции при учете известного запаса для возможности расширения станции.

Ориентировочные данные по расходу и максимальной силе тока станции УРТС-100/600 имеются в техническом описании станции.

## V. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ МОНТАЖНЫХ РАБОТ

При прокладке телефонных проводов и кабелей следует соблюдать их электрическое и пространственное отделение от проводов сети сильного тока, между проводами обоих сетей не допускаются непосредственные соприкосновения. Провода и кабели связи должны прокладываться так, чтобы была исключена возможность помех со стороны проводов сильного тока. Для этого следует особенно обращать внимание на соблюдение правил сближения и пересечения проводов сильного и слабого тока как воздушных линий, так и подземных кабелей. Установки телефонной станции, например выпрямители, работающие от осветительной сети, должны рассматриваться, как сильноточные установки.

При проведении монтажных работ надо обращать особое внимание на соблюдение правил техники безопасности, т. е. чтобы лестницы, предохраняющие пояса для работ на столбах, и т. д. были в порядке, а также выключалось напряжение в сети сильного тока, если этого требуют обстоятельства работы. Особенной осторожности требуют работы, проводимые в непосредственной близости от установок высокого напряжения.

При прокладке проводов в помещениях надо руководствоваться следующим:

1) проложить так, чтобы монтаж не портил общего вида помещений; провода по возмож-

ности должны быть незаметными или совсем скрытыми;

2) проводку в желобах и предохраняющих трубах проложить так, чтобы в любое время была возможность свободного доступа для устранения повреждений и для проверок;

3) телефонные провода проложить так, чтобы было исключено их взаимное воздействие и воздействие от проводов сильного тока;

4) основные кабели распределительной сети удобно прокладывать по лестничной клетке в стоянках, там же обычно устанавливаются распределительные коробки.

Для монтажа станции применяются кабели следующих марок:

1) ТСО — для основных кабелей станции;

2) ТОС — для монтажа многократного поля;

3) ТРК или ТРВК — для абонентской распределительной сети внутри зданий. (Применяется также для станционных кабелей, если потребное число жил мало).

В качестве питающих проводов станции предпочтительно применять провода марки ПР, ПРГ или ВРГ соответствующего сечения.

Комнатную проводку проводами без свинцовой оболочки допустимо производить только в сухих помещениях. В местах, где имеется опасность повреждения проводки, следует пользоваться защитными трубками или угловой сталью.

При прокладке кабеля следует избегать крутых перегибов, влекущих за собою понижение сопротивления изоляции и даже обрыв отдельных жил. Радиус изгибов должен быть не менее 5-кратного диаметра кабеля.

Провода, проложенные в защитных трубках, должны иметь через каждые 8—10 метров (учесть количество изгибов) выход к клеммам, потому что более длинные провода или кабели трудно втянуть. Кроме того, благодаря выходу к клеммам в эксплуатации облегчается нахождение места повреждения. Концы кабелей должны обрабатываться соответствующим образом, чтобы предотвратить возможность проникновения влаги в кабель.

При составлении сметы длины проводов и кабелей по плану соответствующего здания, требуется увеличение рассчитанной длины на 10—15%, потому что фактическое выполнение проводки требует больше материала, чем дает расчет по плану. Количество жил также рекомендуется брать больше, чем этого требует схема, учитывая возможность расширения, а также возможность повреждения отдельных жил.

Монтаж в распределительных коробках должен производиться ясно и наглядно, по определенной системе. Желательно на внутренней стороне крышек коробок вклеить эскиз со схемой и обозначениями подключенных жил, это экономит время и труд при проведении работ по расширению, уходу и отыскиванию повреждений. Это дает возможность лицам, не принимавшим участие в монтаже, без особых затруднений разбираться в сети. Прокладку кабелей и проводов необходимо производить прямыми линиями, параллельно основным линиям помещения.

Все соединения проводов, которые не производятся клеммами под винт, должны производиться пайкой. Пайку следует производить с применением канифоли; применение кислот недопустимо. Особое внимание следует обратить на отсутствие «холодных» паек, т. е. таких, которые по внешнему виду выглядят доброкачественными, но соединения между проводами не создают.

При проведении монтажных работ в помещении станции релейные платы следует держать закрытыми и крышки плат без особой надобности не снимать в целях предохранения контактов реле от загрязнения.

## VI. СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ УСТАНОВКАМИ СТАНЦИИ

### А. Включение абонентских линий в коммутатор

Абонентские линии от кросса на рамки со штифтами коммутатора подключаются согласно чертежу РР1.220.020/025 СхС1. На станциях 300 и более номеров включение должно производиться сначала на все соответствующие гнезда многократного поля и только в последней очереди в местное поле, как это показано на левой стороне чертежа вверху. Расположение многократного поля на коммутаторном ряду УРТС-100/600 дано на чертеже РР1.220.020/025 Сх.

Вообще многократное поле станции УРТС-100/600 монтируется по четырехпанельной системе.

### Б. Подключение вызывного и сигнально-вызывного устройств

Станции УРТС-100 и УРТС-200 комплектуются вызывным устройством, а станции УРТС-300 до УРТС-600 — сигнально-вызывным устройством. Подключение вызывного и сигнально-вызывного приборов к станционной батарее должно производиться отдельными проводами, подключение к коммутатору также должно производиться отдельными проводами или кабелем. Все провода для подключения

упомянутых устройств должны быть перевиты.

### В. Подключением входящих соединительных линий (УРТС-100)

Входящие соединительные линии подключаются от кросса на рамку со штифтами статива соединительных линий согласно чертежу РР1.220.020/025 СхС2, а от статива соединительных линий на рамки со штифтами коммутатора согласно схеме РР1.220.020/025 СхС3.

### Г. Подключение исходящих соединительных линий (УРТС-100)

Исходящие соединительные линии подключаются от кросса на рамку со штифтами статива соединительных линий согласно чертежу РР1.220.020/025 СхС4, соединение рамок со штифтами статива, с рамкой, с гнездами и рамкой с лампами в поле исходящих соединительных линий коммутатора производится согласно схеме РР1.220.020/025 СхС5, а расположение многократного поля исходящих соединительных линий и монтаж поля показаны на чертеже РР1.220.020/025 СхС6. На этом же чертеже дана принципиальная схема многократного включения гнезд и лампочек исходящих соединительных линий.

### Д. Подключение испытательного прибора

Постоянный ток подключается к прибору от станционной батареи к клеммам «+» и «—» на задней стенке испытательного прибора. Клеммы П и ~ соединяются с вызывным устройством или с сигнально-вызывным устройством, в зависимости от емкости станции. Оба варианта подключения испытательного прибора даны на чертеже РР1.220.020/025 СхС10. Шестипроводный испытательный шнур включается в гнездо на задней стенке прибора, и испытательный штепсель устанавливается в громоотводной секции, в комплекте защиты испытуемого абонента.

Присоединяясь к клеммам $Л_1$ и $Л_2$, можно подключить к линейной стороне испытательного прибора измеряемый или испытываемый объект без помощи испытательного штепселя, а к клеммам $Л_3$ и $Л_4$ — абонентскую линию на станцию.

### Е. Подключение коммутатора старшей телефонистки

Подключение коммутатора старшей телефонистки показано на чертеже РР1.220.020/025 СхС9. Для облегчения изображения схемы на чертеже, провода, идущие на один абонентский коммутатор, разделены на два кабеля. 1 кабель, образованный из проводов служебной линии и контрольных линий коммутатора старшей телефонистки, идет на каждый коммутатор отдельно, 2 кабель, образованный из проводов абонентской линии коммутатора старшей телефонистки, идет на все коммутаторы многократно. На рамке штифтов коммутатора старшей телефонистки 1 кабель показан только для первого коммутатора УРТС, провода, идущие на остальные коммутаторы, обозначены условными знаками.

## VII. УСТРОЙСТВА ТОКОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ СТАНЦИИ

Токораспределительная сеть должна быть выполнена в соответствии с правилами сетей сильного тока. Схема питания станции показана на чертеже РР1.220.020/025 Сх2. Плюс батареи на станциях заземляется, и поэтому на нем предохранитель не ставится.

Провода вызывного и зуммерного токов должны быть перевиты и проложены отдельно от всех других станционных кабелей.

## VIII. СОЕДИНЕНИЕ КЛЮЧЕЙ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ РАБОЧИХ МЕСТ

На чертеже РР1.220.020/025 СхС11 дана принципиальная схема соединения ключей переключения рабочих мест. Все провода, подлежащие соединению между коммутаторами, выведены на рамку штифтов коммутатора, и на принципиальной схеме отмечено, на какой штифт провод выводится. Под принципиальной схемой дана также и монтажная схема на станцию полной емкости. Если монтируемая станция имеет емкость меньшую, то должны быть выполнены только те соединения, которые показаны для соответствующего количества коммутаторов.

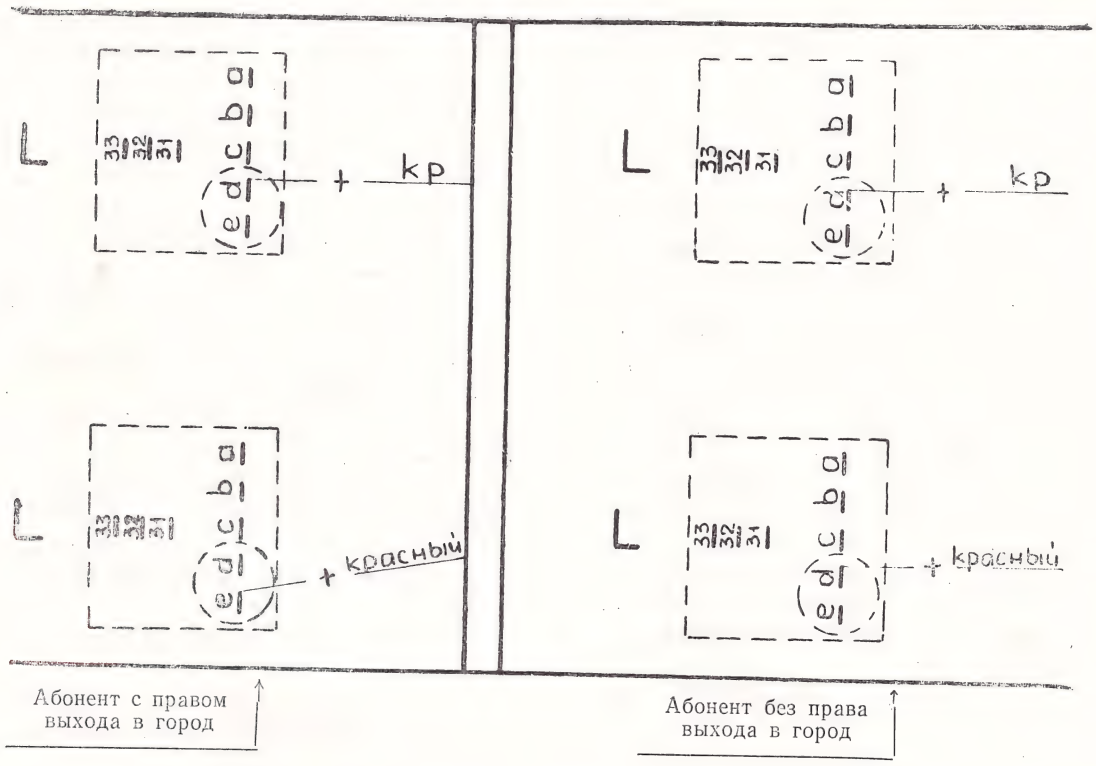
## IX. СНЯТИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРАВА ВЫХОДА В ГОРОД

В заводском выполнении монтажа все абоненты коммутатора не имеют права выхода в город. Ограничение снимается путем перепайки провода «+», красного цвета, со штифта *d* на штифт *e* обмотки линейного реле L.

На чертеже показана со стороны монтажа часть платы линейных реле, на которой у одного абонента произведена перепайка провода «+» и штифт *d* свободен — этот абонент может разговаривать с городом по соединительным линиям. На остальных реле перепайка не произведена и эти абоненты, будучи включены на соединительную линию, дают отбой.



2959




2959

## X. ВКЛЮЧЕНИЕ СТАНЦИИ В РАБОТЕ

После окончания работ по монтажу станции и сети требуется очистить станционное оборудование от пыли и произвести измерения сопротивления изоляции, которое должно быть не менее соответствующих норм.

Перед включением станции требуется снять общие предохранители коммутаторов и предохранители отдельных цепей станционного оборудования, просмотреть состояние якорей и пружин реле и, если необходимо, произвести исправления. После этого просмотра включить станционную батарею и поставить предохранители, сначала общий и затем предохранители отдельных цепей и произвести проверку работы станции.

Проверка работы станции производится путем проведения всех операций, согласно техническому описанию станции УРТС-100/600.

В процессе проверки работы станции следует обратить также внимание на правильность монтажа многократного поля.

При монтаже станции, а особенно при пуске и испытании станции, желательно привлекать работников, намеченных в состав технического персонала при эксплуатации.

Абонентам телефонной станции следует объяснить порядок пользования телефонным аппаратом практической демонстрацией и обратить внимание на отличие и особенности по сравнению с знакомой ему системой. Каждому абоненту следует вручить инструкцию пользования телефонным аппаратом и список абонентов.

Телефонистки станции должны своевременно получить инструктаж и провести практические занятия по обслуживанию коммутатора, ввиду большого отличия от коммутатора, который они раньше обслуживали.

## XI. ВКЛЮЧЕНИЕ ДВУСТОРОННИХ ЛИНИЙ ЦБ-АТС И ЛИНИЙ МБ НА СТАНЦИИ УРТС-100/600

Телефонная станция УРТС-100/600 позволяет использовать соединительные линии к встречной телефонной станции системы ЦБ-АТС и ЦБ-РТС как двусторонние (т. е. как входящие и исходящие одновременно), — принципиальная схема РР5.210.023/026 СхЭ1.

Кроме того, в телефонную станцию УРТС-100/600 можно включить станции системы МБ, — схема соединения РР1.220.020/025 СхС7.

Для осуществления двусторонней связи со станциями системы ЦБ-АТС необходимо произвести незначительные монтажные переделки; для этих целей в комплекте запасных частей имеются дополнительные контактуры реле.

Для подключения соединительной линии к встречной станции системы МБ, на последней

производится переделка комплекта соединительной линии, согласно прилагаемой схеме РР1.220.020/025 СхС7.

На станции УРТС-100/600 эта линия включается в обычный абонентский комплект.

### А. Принципиальная схема двусторонней соединительной линии к станциям системы ЦБ-АТС

1. *Поступление вызова от встречной станции и разговор абонентов.*

Вызывной ток от встречной телефонной станции поступает через контакты З 24-23 и З 44-43 на входящий комплект соединительной линии. Цепи вызывного и разговорного токов аналогичны цепям 9-го раздела технического описания станции.

Кроме этого, с момента поступления вызывного тока и на протяжении всего разговора горит лампочка ЛЗ, свидетельствующая о занятости линии.

2. *Исходящий разговор абонента по соединительной линии.*

При вставлении штепселя коммутатора в гнездо исходящего комплекта срабатывает реле З, которое своими контактами З 24-23 и З 44-43 подключает соединительную линию к данному комплекту. На все время работы загорается лампочка ЛЗ.

Цепи прохождения вызова и разговора аналогичны цепям, описанным в 8-м разделе технического описания станции.

### Б. Переделка монтажа

1. Подготовить контактуры реле О и З; по количеству контактуры групп, пружин и их конструкции они должны соответствовать контактурам, изображенным на схеме РР5.210.023/026 СхМ.

2. Проверить на платах расцветку проводов на реле, которые необходимо будет выпаять, и в случае необходимости внести изменения непосредственно в схему РР5.210.023/026 СхМ, зачеркнув несоответствующую и обозначив существующую расцветку.

3. Отпаять концы проводов от контактов и обмоток реле, которые подлежат переделке.

4. Отвернув винт, крепящий реле к плате, снять реле.

5. Для снятия контактуры с реле необходимо отвернуть две гайки со стороны крепления якоря к реле. Вывертывать винты нельзя.

6. Установить соответствующие контактуры на реле, произвести подрегулировку, согласно инструкции по регулировке реле типа РПН, и установить каждое на свое место.

7. Подпаять концы проводов существующего жгута, согласно схеме РР5.210.023/026 СхМ.

8. Дополнить монтаж входящего комплекта соединительной линии проводами:

а) контакт реле О 55 — на исходящий комплект, рамку штифтов, 42 штифт.

9. Дополнить монтаж исходящего комплекта соединительной линии проводами:

а) контакт реле З 23 — на входящий комплект к проводу $a^2$ (отпаянному от 11 штифта рамки);

б) контакт реле З 24 — на рамку штифтов, 11 штифт;

в) контакт реле З 25 — на рамку штифтов к проводу $a^3$ (отпаянному от штифта 11);

г) контакт реле З 43 — на входящий комплект к проводу $b^2$ (отпаянному от 21 штифта рамки);

д) контакт реле З 44 — на рамку штифтов, 21 штифт;

е) контакт реле З 45 — на рамку штифтов к проводу $b^3$ (отпаянному от штифта 21).

## XII. ТЕХНАДЗОР СТАНЦИИ

Для того чтобы телефонная станция работала безупречно и без перебоев, важен не только доброкачественный монтаж, но также внимательный надзор над работой станции. Это значит, что она должна регулярно проверяться, и все нижеописанные проверки и прочистки должны производиться точно, согласно соответствующим инструкциям. Полезно поручить уход за станцией одному определенному работнику, который хорошо ознакомится с устройством и работой станции.

На это лицо следует возложить следующие обязанности:

1) ежемесячную инспекцию станции, во время которой производятся некоторые простые проверки и чистка контактов;

2) ежегодно инспекцию станции, во время которой все устройство должно быть предметом основательной проверки (если станция работает в трудных климатических условиях, то такая инспекция может быть необходима два раза в год);

3) вести журнал станции с отметкой возникших повреждений с указанием на то, как они устранены.

### А. Ежемесячная инспекция

1. По показаниям вольтметра удостовериться, что рабочее напряжение держится около нормального, т. е. 24 вольта, и что не

допускается падения напряжения ниже 22 вольт, повышение напряжения выше 26 вольт — границы, при которых обеспечена нормальная работа станции. Производить эту проверку раз в месяц допускается при автоматической подзарядке батареи, при других способах зарядки такая проверка должна производиться постоянно.

2. В станционных аккумуляторах проверяется плотность кислоты и то обстоятельство, чтобы уровень кислоты примерно на 1 см был выше пластин. Вообще рекомендуется руководствоваться инструкциями, полученными вместе с аккумуляторами от завода-изготовителя.

3. Если на каком-нибудь из контактов реле образовался нагар, то он очищается полировочной плашкой.

4. При помощи двух телефонных аппаратов, из которых по крайней мере один располагается у коммутатора, контролируется, всеми ли шнуровыми парами производятся нормально местные вызовы и разговоры и все ли возможности, упомянутые в описании, осуществлены.

5. Если на станции имеются соединительные линии, то проверяется, всеми ли шнуровыми парами производятся исходящие и входящие соединения, согласно описанию станции. Далее испытывается, все ли упомянутые в описании возможности имеются при исходящих и входящих вызовах и разговорах по всем соединительным линиям.

6. Вызываются все абоненты, и проверяется слышимость от них.

7. Проверяются помещения станции в соответствии с требованиями, которые к ним предъявляются.

8. Если имеется сигнально-вызывная машина, то она осматривается, и производятся необходимые чистка и смазка.

9. Измеряется изоляция абонентских линий.

### Б. Ежегодная инспекция

Такая основательная проверка должна производиться в то время, когда график мал, для избежания задержки в осуществлении соединений, еще лучше — в такое время, когда станция не работает.

1. Релейные платы, кабели и предохранители освобождаются пылесосом от пыли. При чистке монтажной стороны реле, мундштук пылесоса следует держать вблизи кисти, которой сметается пыль. Щетки, имеющиеся при пылесосе, употребляться не должны, потому что они могут повредить монтаж. Если пылесоса нет, то пыль сначала счищается кистью, после чего она сдувается мехом.

Все крышки плат снимаются и основательно чистятся, как снаружи, так и внутри.

2. Пыль с мостиков и контактных групп реле осторожно снимается мягкой кистью. Реле продувается мехами. При чистке реле следует очистить их якорь, пластинки отлипания и сердечники для того, чтобы избежать прилипания якорей. Обрывок гладкой бумаги вставляется между якорем и сердечником, якорь надавливается, и бумага протягивается. Все загрязнившиеся контакты реле чистятся. После того как все реле очищены, на них надеваются начисто вытертые крышки.

3. Силовое устройство станции очищается от пыли и осматривается.

Если оно снабжено агрегатом, работающим от сети, то следует удостовериться, что оно дает нужное напряжение. Если силовое устройство состоит из аккумуляторной батареи и устройства для зарядки ее, то они должны быть внимательно осмотрены. Срок службы батареи увеличивается, если ее совершенно разрядить и потом снова зарядить при значительно увеличенном зарядном токе. Зарядка при этом должна производиться с перерывами для того, чтобы возможная сульфатация положительных пластин успела исчезнуть. Такая перезарядка ведется согласно специальным инструкциям, предписываемым поставщиком батарей.

4. Станция испытывается на наличие всех возможностей, согласно техническому описанию. Также проверяются все абоненты с вызовом их со станции и от абонента. При этом контролируется качество передачи речи на слух.

5. Если на станции имеется сигнально-вызывная машина, то она проверяется, и производятся требующиеся чистка и смазка.

6. Измеряется изоляция станции.

## XIII. УСТРАНЕНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ

Повреждения могут возникнуть и в том случае, когда регулярный осмотр производится высококачественно. Чрезвычайно важно повреждения исправлять немедленно, раньше, чем одно и то же повреждение успеет вызвать перебои в нескольких участках схемы. При хорошо организованной службе должен иметься правильно ведущийся журнал всех заявленных повреждений с отметкой о их происхождении и способах устранения, что может быть использовано при повторяющихся повреждениях.

Для нахождения повреждения дежурный техник должен всегда действовать планомерно, а не искать по всей телефонной установке, изменяя регулировку реле или даже

производя их замену. Крышки с плат реле допустимо снять только тогда, когда имеется основанное подозрение, что повреждение может быть в контакте реле. Контакты реле не рекомендуется трогать пальцами. Если требуется проверить работу контактов, то лучший способ для этого — нажатие якоря рукой. Лишней является также постоянная чистка контактов реле, т. к. создает больше повреждений и нарушений регулировки, чем пользы.

Обнаружение места повреждения производится использованием схем станции и планомерным наблюдением над появлением ошибки, нахождением ответов на следующие вопросы:

а) в чем выражается повреждение;

б) в которой части телефонной установки имеется повреждение;

в) отчего оно могло произойти.

При планомерном определении места повреждения первым должен быть выяснен вопрос, находится оно на станции или во внешней сети.

При линейном повреждении необходимо установить, что повреждено — аппарат абонента или линия.

Имеющиеся на станции предохранители должны проверяться первыми, надо также проверить правильность питающего напряжения.

Часто по одному характеру повреждения можно сразу же определить причину.

Если один абонент слышит хорошо, а другой плохо, то повреждение вероятно имеется в телефонном аппарате — либо микрофонный капсюль того аппарата, в котором хорошо слышно плохой, и его требуется заменить, либо мембрана другого аппарата прилипает к полюсным наконечникам.

Треск или шум в телефоне происходит обычно от поврежденного микрофонного капсюля, но может также происходить от загрязненных контактов реле или других контактов разговорной цепи.

Такие повреждения, как например, «Абонент не слышит станцию», «Оба абонента слышат слабо» и проч., отыскиваются при помощи исправного телефона. Последний сначала включается на место аппарата того абонента, который заявил о повреждении. Если это повреждение появляется и при пробном аппарате, то испытание требуется повторить включением аппарата в клеммы станции. Если неисправность исчезнет, то повреждена линия, если же она имеется попрежнему, то повреждение нужно искать на станции.

Неисправности в телефонных аппаратах легко устранить просмотром, имея перед собой их схему.

Неисправность линии чаще всего возникает от внешних повреждений. Место обрыва проще всего разыскивается включением телефона с низким сопротивлением в нескольких пунктах линии, между обеими проводами. Повреждения изоляции обнаруживаются разделением линии на части и измерением изоляции отдельных участков.

Неисправности на станции. В большинстве случаев возможно по роду повреждений судить, находится ли повреждение в общих устройствах, в линейном оборудовании, в шнуровых парах или же в соединительных линиях. Исследуется, какие шнуровые пары (для разговоров по соединительным линиям — какие соединительные линии) являются неисправными. После этого, согласно схеме, проверяются монтаж и контакты, через которые происходит соединение в той части станции, где неисправность обнаружена. Наблюдая, какие реле срабатывают, и сличая с тем, что дано в описании станции, можно получить заключение относительно данной неисправности. Если, например, какое-нибудь реле, которое согласно описанию, должно быть в работе, не сработало, то повреждение, вероятно, имеется в цепи, по которой это реле должно сработать.

Регулировки реле следует по возможности избегать, чтобы не вносить изменений в предыдущую регулировку. При изменении регулировки в одном направлении, например, облегчая реле на срабатывание, надо иметь ввиду, что регулировка может не соответствовать требованиям на несрабатывание, поэтому, после каждого изменения регулировки, нужно проконтролировать всю регулировку в целом.

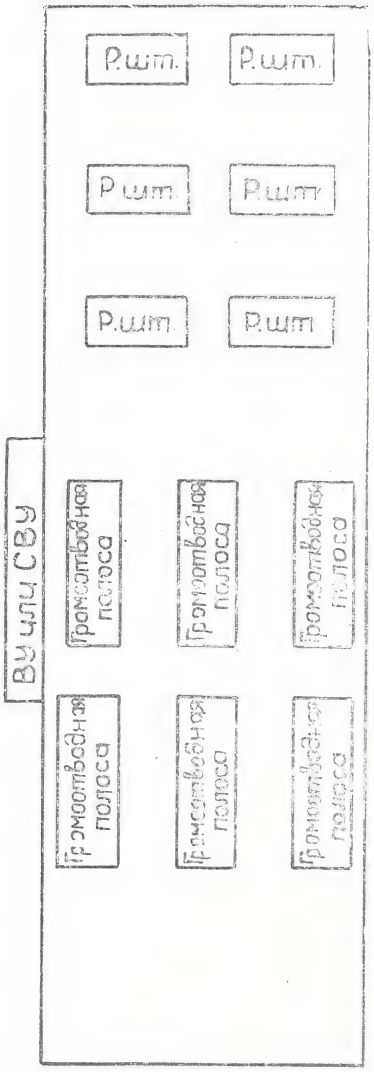
| № п.п. | Обозначение приборов | Наименование приборов | Обозначение |
|---|---|---|---|
| 1 | Т | Реле вибратор 24в типа РПН | РР4.500.314Сп |
| 2 | П | Реле типа РПН | РР4.503.076Сп |
| 3 | Д | Диод Д7б Тр3.215.108 ТУ | |
| 4 | С1-С3; С5 | Конденсатор К40-11-200-0.22±10% ОЖО.462.065ТУ | |
| 5 | С6 | Конденсатор К40-11-200-1±10% ОЖО.462.065ТУ | |
| 6 | С4 | Конденсатор К50-3-50-100 ОЖО.464.042ТУ | |
| 7 | Тр1 | Трансформатор | РР4.735.036Сп |
| 8 | Тр2 | Трансформатор | РР4.735.035Сп |
| 9 | РК | Дроссель | РР4.752.017Сп |
| 10 | 1Пр; 2Пр | Держатель ДП НИО.481.016 | НРР4.810.012Сп |
| 11 | 1М; 2М | Реле РПН | РР4.500.367Д |
| 12 | 3А | Предохранитель 3А | НРР4.811.011Сп |
| 13 | 1А | Предохранитель 1А | НРР4.811.008Сп |
| 14 | П | Переключатель ПКТ2 0-1 ГОСТ 14300-69 | |
| 15 | ПМ | Ключ КТ 5 7-7 ГОСТ 14299-69 | |
| 16 | ЗВ = | Звонок ЗП-24 НИО.384.001 | |
| 17 | 1;2 Ген. | Генератор 25Гц | РР3.119.006Сп |
| 18 | 1;2 Ген. | Генератор СС | РР3.119.010Сп |
| 19 | Р.шт. | Рамка со штифтами 2×22 | НРР4.839.002Сп |
| 20 | ГП. | Полоса громоотводная | РР4.811.013Сп |
| 21 | 1Пр; 2Пр | Предохранитель ПМ5 НИО.481.017 | |
| | | | |
| | | | |

УРТС 100/600

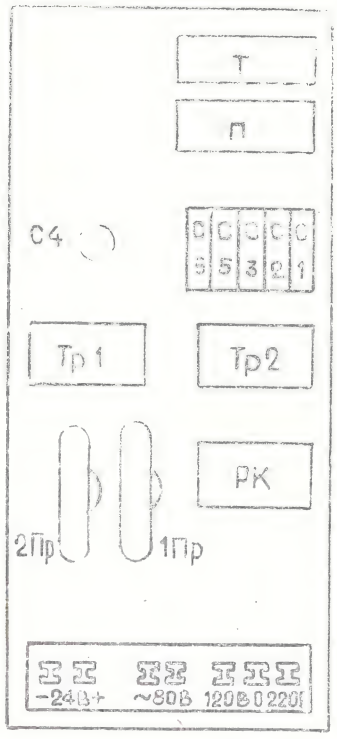
РР1.220. 020/025 Сх1

Схема расположения приборов вызывн. и сигн. вызывн. устройств

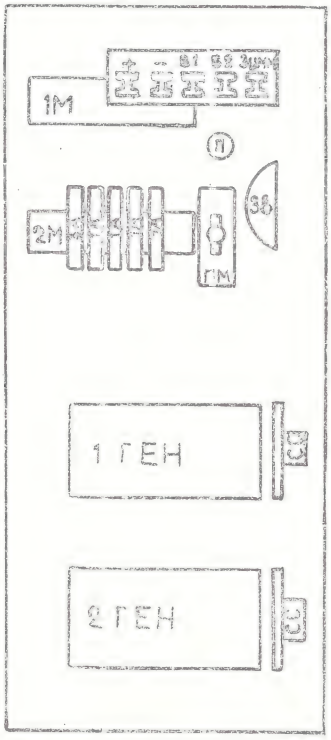
Лист 1 Листов 1




Секция кросса с вызывным или сигнально-вызывным устройством



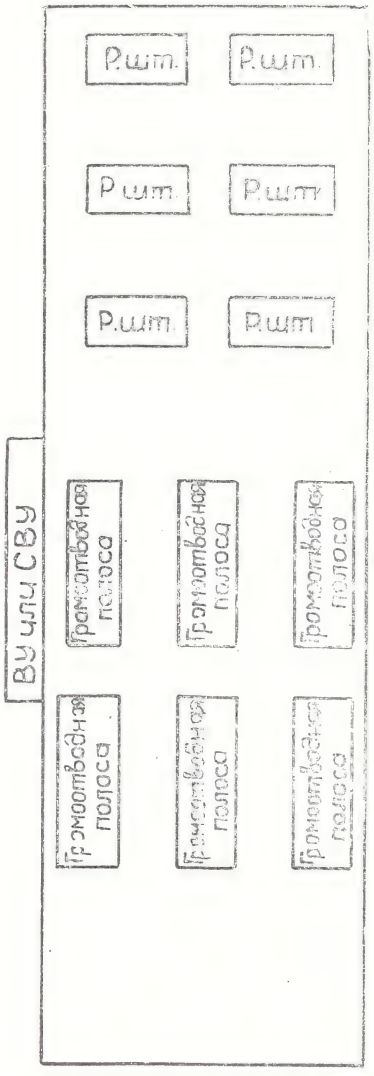

Вызывное устройство ВУ
РР2. 116 053



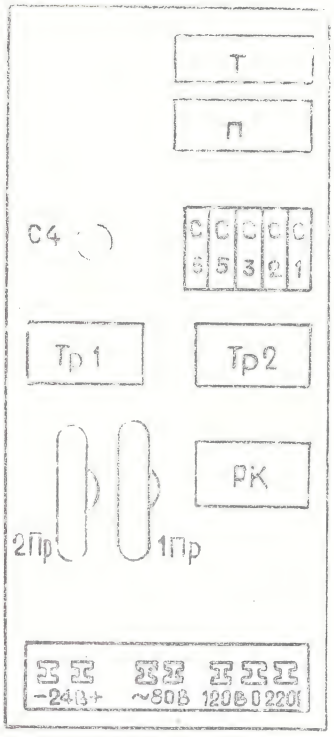

Сигнально-вызывное устройство СВУ
РР2. 116 060

| № п.п. | Обозначение приборов | Наименов |
|---|---|---|
| 1 | Т | Реле вибрато |
| 2 | П | Реле типа |
| 3 | Д | Диод Д7Б Тр |
| 4 | С1-С3; С5 | Конденсатор К4 |
| 5 | С6 | Конденсатор К40 |
| 6 | С4 | Конденсатор К50- |
| 7 | Тр1 | Трансформато |
| 8 | Тр2 | Трансформато |
| 9 | РК | Дроссель |
| 10 | 1Пр; 2Пр | Держатель |
| 11 | 1М; 2М | Реле РПН |
| 12 | 3А | Предохранит |
| 13 | 1А | Предохранит |
| 14 | П | Переключател |
| 15 | ПМ | Ключ КТ 5 7 |
| 16 | ЗВ = | Звонок ЗП-24 |
| 17 | 1; 2 Ген. | Генератор 25 |
| 18 | 1; 2 Ген. | Генератор СС |
| 19 | Р. шт. | Рамка со шти |
| 20 | ГП. | Полоса громо |
| 21 | 1Пр; 2Пр | Предохранит |
| | | |
| | | |

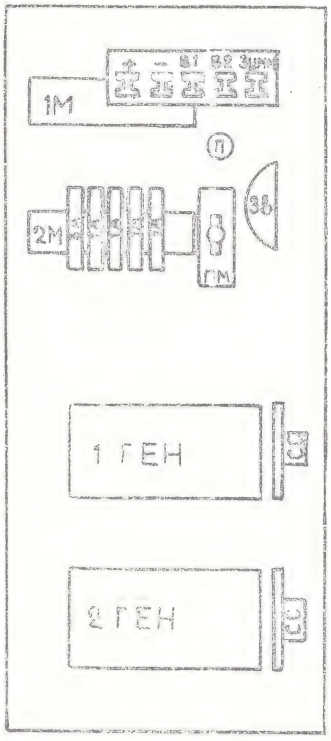
Схе
при
Вы




Секция кросса с вызывным или сигнально-вызывным устройством




Вызывное устройство ВУ
РР2.116 053




Сигнально-вызывное устройство СВУ
РР2.116 060

## УРТС-600

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МН.П.05 | | | МН.П.04 | МН.П.05 | | | МН.П.04 |
| МН.П.01 | МН.П.02 | МН.П.03 | МН.П.00 | МН.П.01 | МН.П.02 | МН.П.03 | МН.П.00 |
| И2 | И3 | | И1 | И2 | И3 | | И1 |
| В | С | В | С | В | С | В | |
| П. 299 | М. 300 | П. 399 | М. 400 | П. 499 | М. 500 | П. 599 | |
| КОМ 3 | КОМ 4 | | КОМ 5 | | КОМ 6 | | Пр.А |

## УРТС-500

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | МН.П.04 | | | | МН.П.04 | | |
| МН.П.03 | МН.П.00 | МН.П.01 | МН.П.02 | МН.П.03 | МН.П.00 | МН.П.01 | МН.П.02 |
| | И1 | И2 | И3 | | И1 | И2 | И3 |
| В | С | В | С | В | С | В | |
| П. 199 | М. 200- | П. 299 | М. 300- | П. 399 | М. 400 | П. 499 | |
| .2 | КОМ.3 | | КОМ.4 | | КОМ 5 | | Пр.А |

## УРТС-400

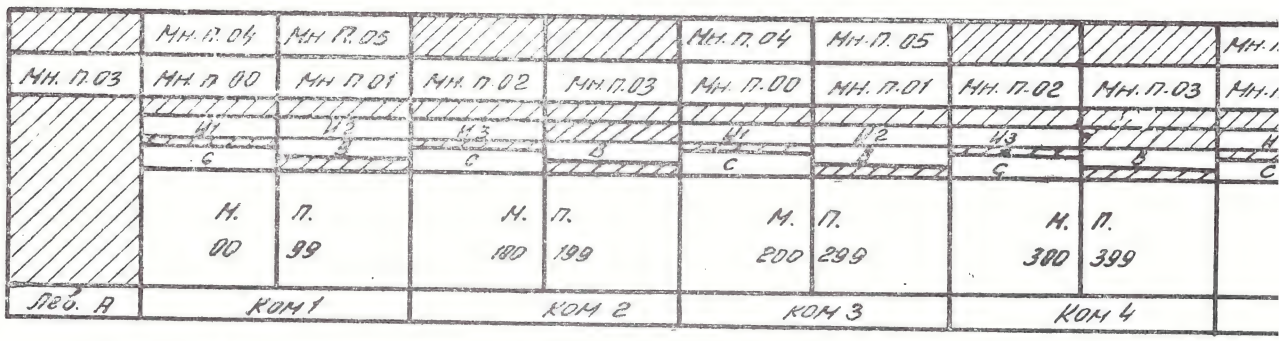
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МН.П.01 | МН.П.02 | МН.П.03 | МН.П.00 | МН.П.01 | МН.П.02 | МН.П.03 | МН.П.00 |
| И2 | | | И1 | И2 | | | И1 |
| В | | В | | В | | В | |
| П. 99 | М. 100- | П. 199 | М. 200- | П. 299 | М. 300- | П. 399 | |
| ч.1 | КОМ.2 | | КОМ.3 | | КОМ.4 | | Пр.А |

1. МП- местное поле
2. И- исходящие с/линии
3. В- Входящие с/линии.
4. С- служебн. линии
5. МН.П.- Многократное поле.

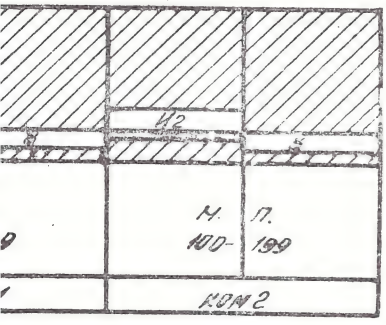
| | | |
|---|---|---|
| Телефонная станция УРТС 100/600. Схема расположения поля коммутаторов | РР1.220. 020/025 Сх | |
| | 1 | 1 |

## УРТС-100

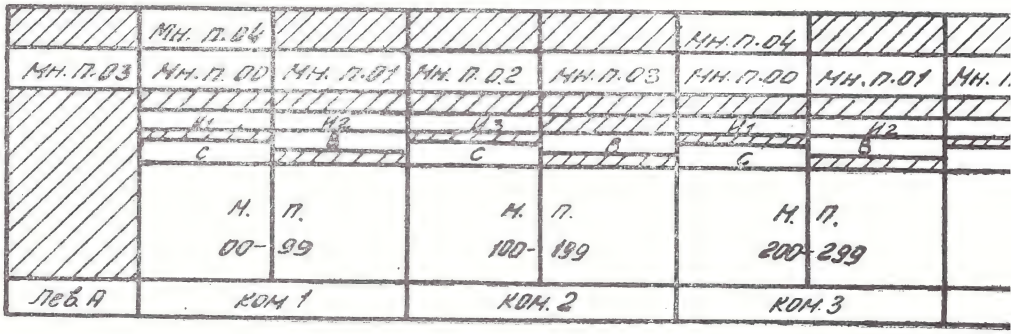
## УРТС-600



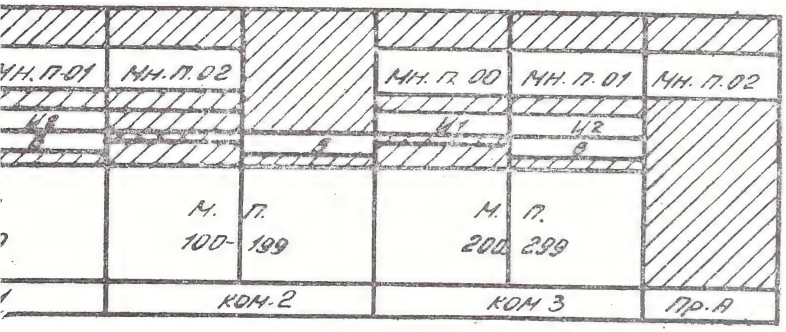

## УРТС-200



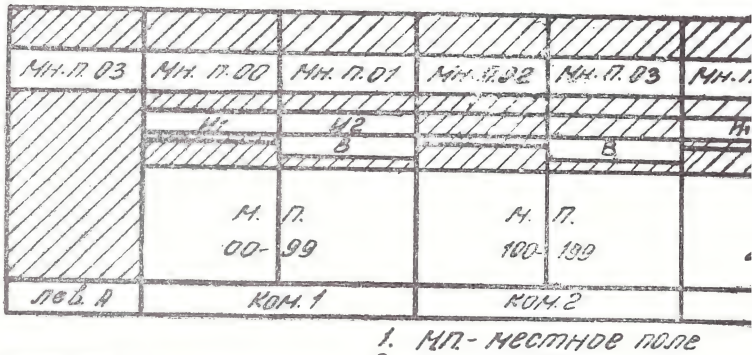
## УРТС-500




## УРТС-300



## УРТС-400

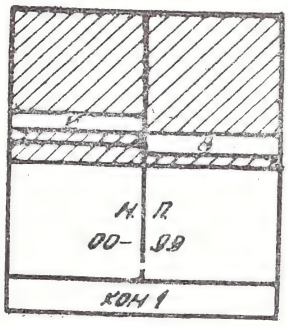


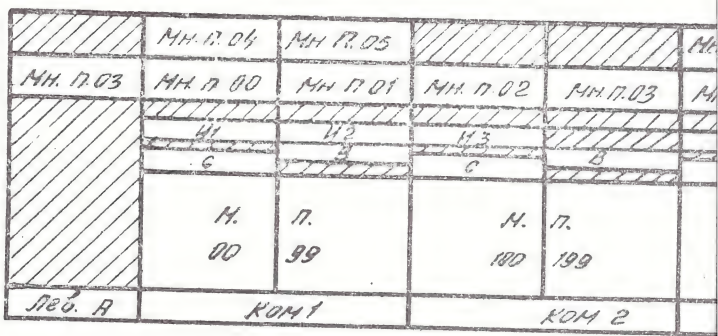

1. МП - местное поле
2. И - исходящие с/линии
3. В - Входящие с/линии

| Услов. обозн | Обозначение | Наименование | Примеч. |
|---|---|---|---|
| М.П. | НРРЗ. 663. 048Сп. | Рамка РКГ-10-6,5 II НИО.365.001 | |
| | НРРЗ. 663. 000Сп. | Рамка РКЛ-I-10 НИО.365.002 | |
| И | НРРЗ. 663. 049Сп. | Рамка РКГ-10-6,5 II НИО.365.001 | |
| | НРРЗ. 663. 000 Сп. | Рамка РКЛ-I-10 НИО.365.002 | |
| В | НРРЗ. 663. 049Сп. | Рамка РКГ-10-6,5 II НИО.365.001 | |
| | НРРЗ. 663. 000Сп. | Рамка РКЛ-I-10 НИО.365.002 | |
| С | НРРЗ. 663. 048Сп. | Рамка РКГ-10-6,5 II НИО.365.001 | |
| | НРРЗ. 663. 000Сп. | Рамка РКЛ-I-10 НИО.365.002 | |
| Мн.П. | НРРЗ. 663. 060Сп. | Рамка РКГ-20-6,5 II НИО.365.001 | |
| | РРЗ. 663. 100Сп. | Рамка с гнездами 20 кратная | |

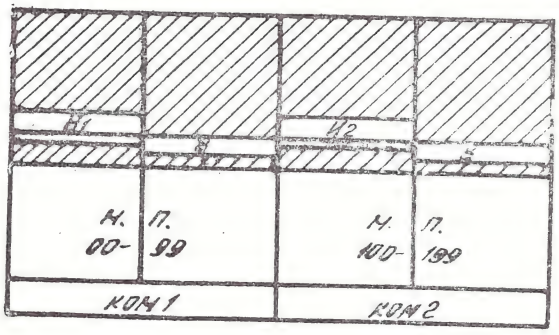
РРК220-020/025 СА

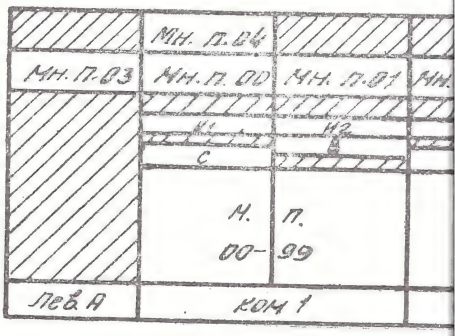
## УРТС-100



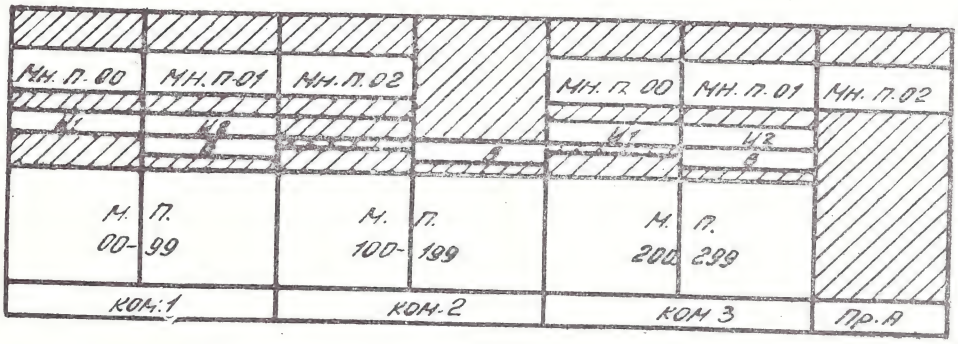



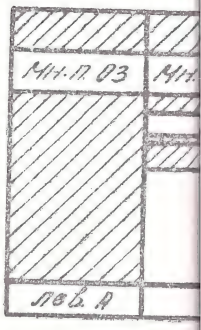

## УРТС-200



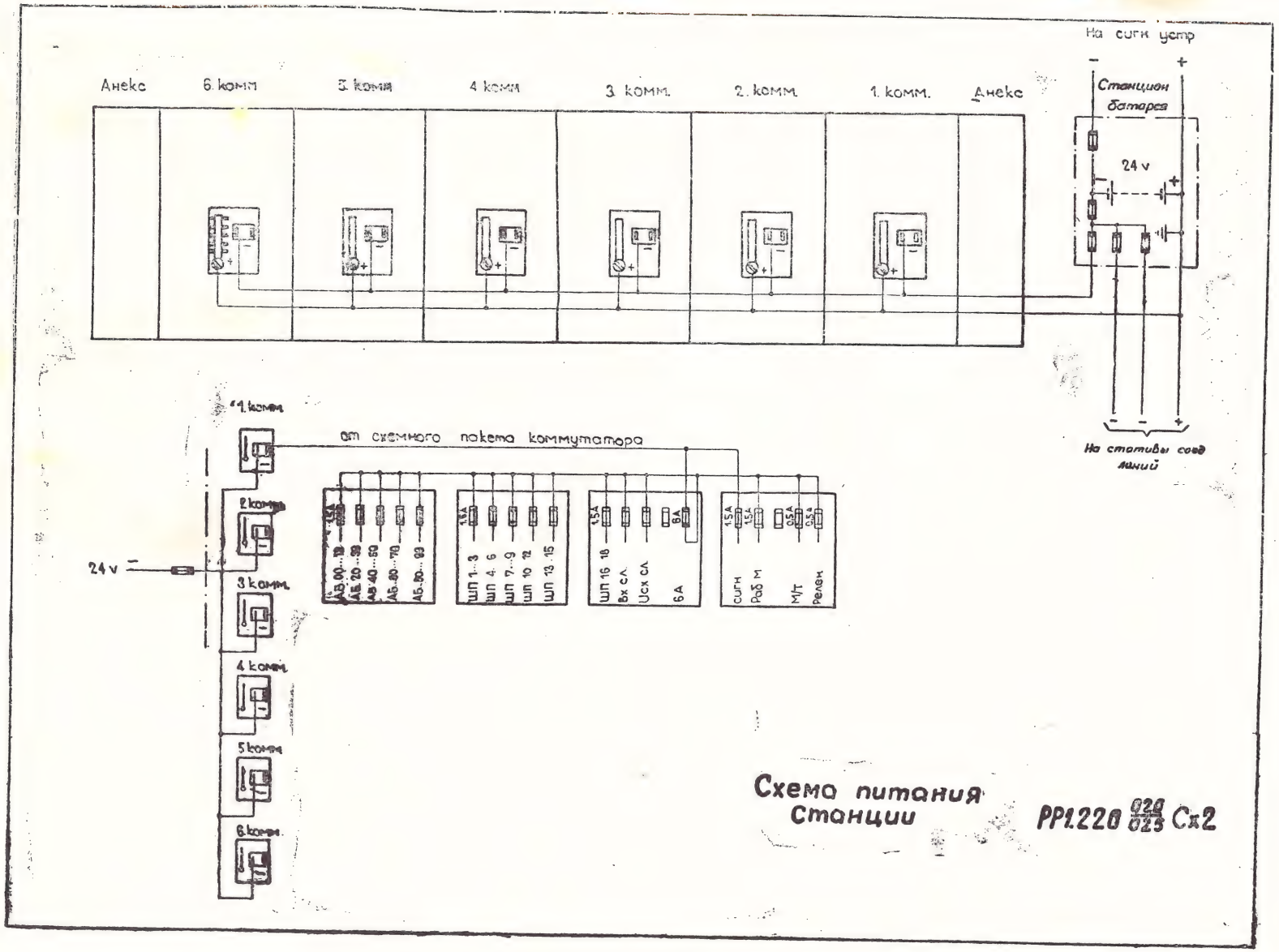




## УРТС-300




| N. N. п.п | Условн. обозн | Обозначение | Наименование | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | М.П. | НРРЗ. 663. 048 Сп. | Рамка РКГ-10-6,5 НИО.365.001 | |
| | | НРРЗ. 663. 000 Сп. | Рамка РКЛ-I-10 НИО.365.002 | |
| 2 | Н | НРРЗ. 663. 049 Сп. | Рамка РКГ-10-6,5 НИО.365.001 | |
| | | НРРЗ. 663. 000 Сп. | Рамка РКЛ-I-10 НИО.365.002 | |
| 3 | В | НРРЗ. 663. 049 Сп. | Рамка РКГ-10-6,5 НИО.365.001 | |
| | | НРРЗ. 663. 000 Сп. | Рамка РКЛ-I-10 НИО.365.002 | |
| 4 | С | НРРЗ. 663. 048 Сп. | Рамка РКГ-10-6,5 НИО.365.001 | |
| | | НРРЗ. 663. 000 Сп. | Рамка РКЛ-I-10 НИО.365.002 | |
| 5 | МН.П. | НРРЗ. 663. 060 Сп. | Рамка РКГ-20-6,5 НИО.365.001 | |
| | | РРЗ. 663. 100 Сп. | Рамка с глазами 20 кратная | |


На сигн устр
Анекс
6. комм
5. комм
4 комм
3. комм.
2. комм.
1. комм.
Анекс
Станцион батарея
24 v
На стативы соед линий
1. комм
от схемного пакета коммутатора
2 комм
3 комм.
4 комм
5 комм
6 комм.
24 v
АБ 00...19
АБ 20...39
АБ 40...59
АБ 60...79
АБ 80...99
ШП 1...3
ШП 4...6
ШП 7...9
ШП 10...12
ШП 13...15
ШП 16...18
Вх сл.
Исх сл.
6А
сигн
Раб м
М/т
Релен
Схема питания Станции
РР1.220 020/025 Сх2

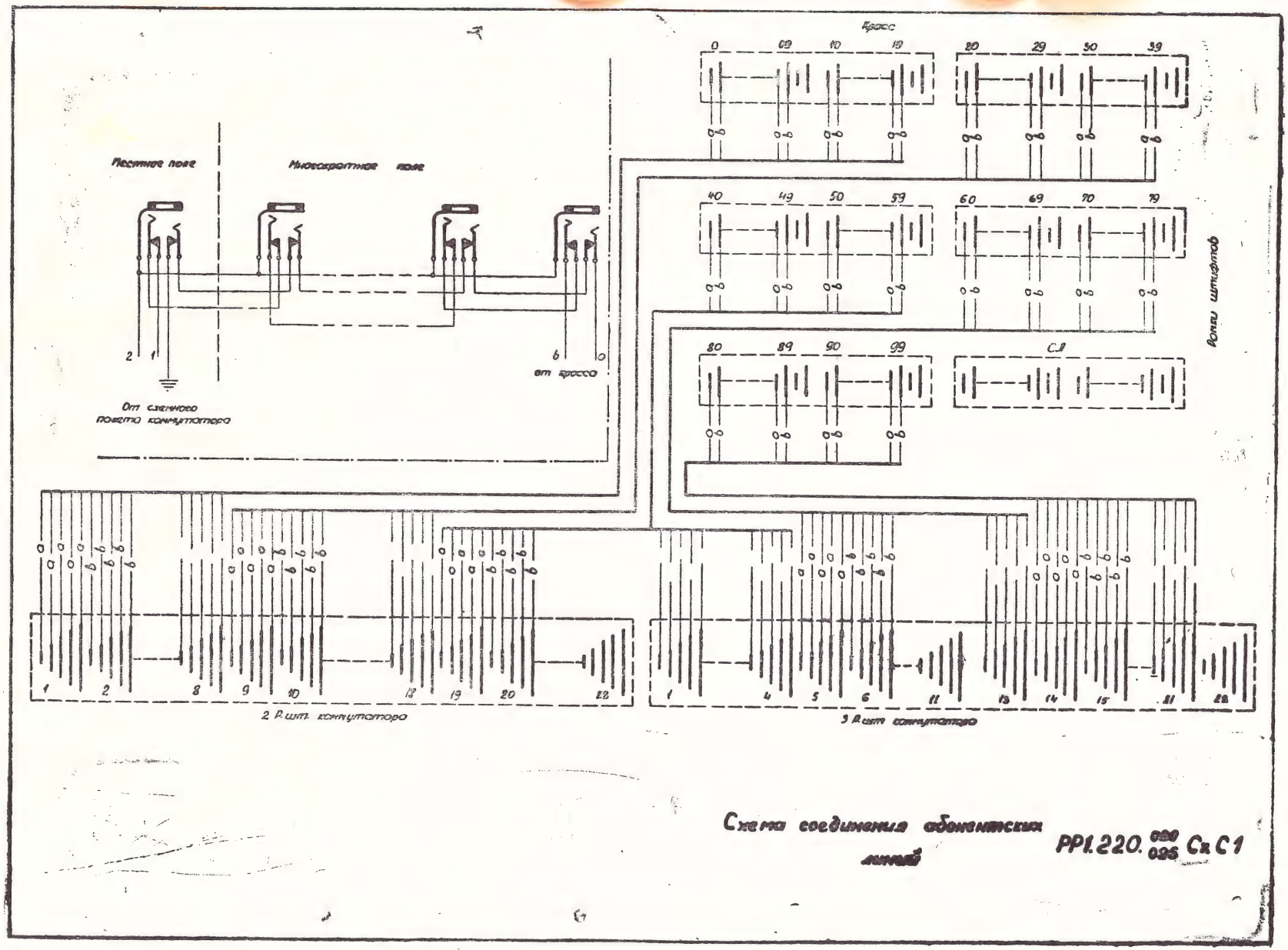
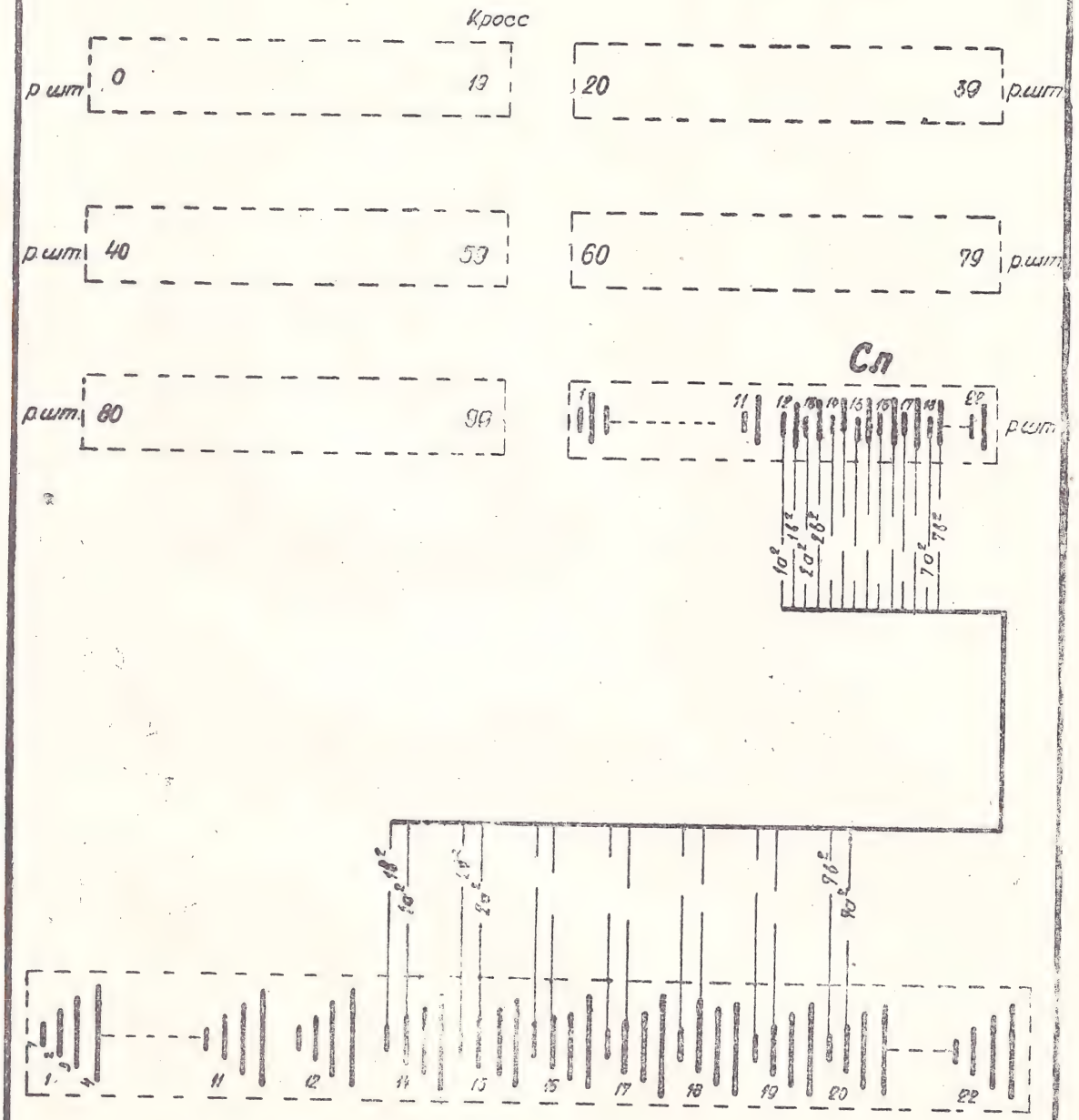



Схема соединения абонентских линий

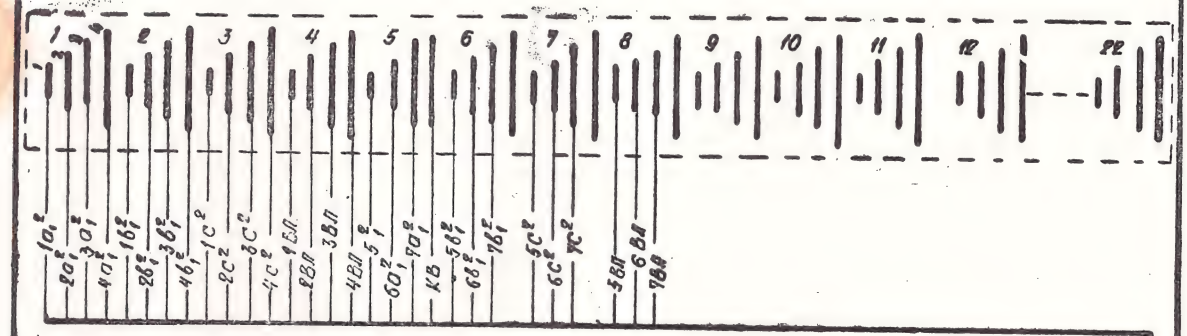
РР1.220.$\frac{090}{095}$ Сх С1

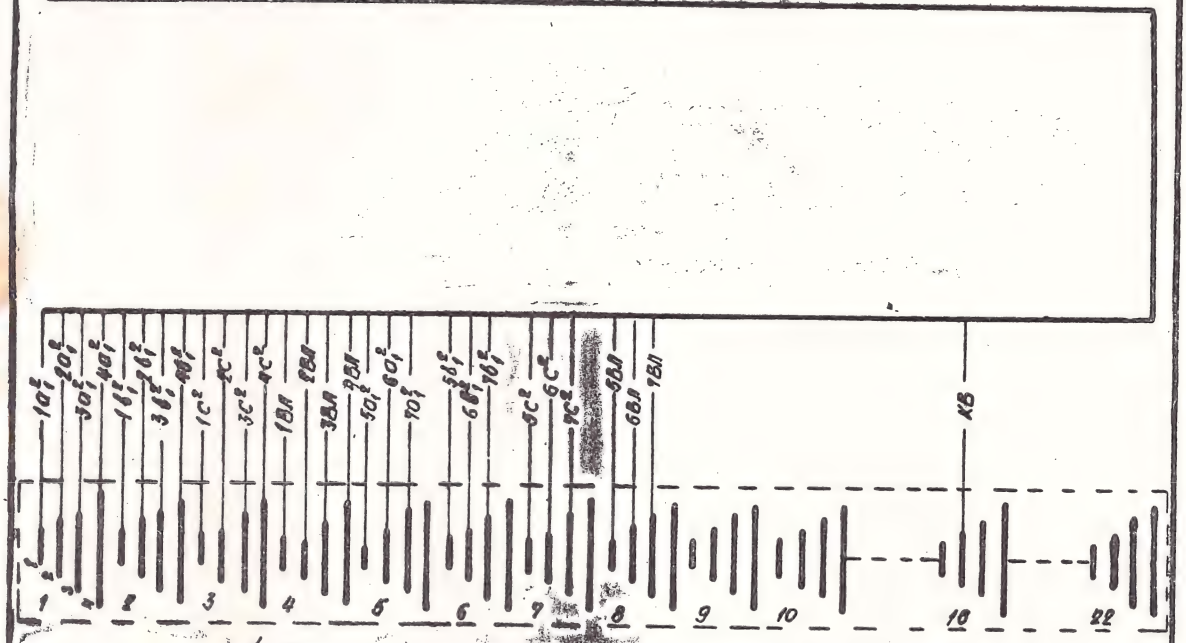



Панка штифтов статива, соединительных линий

**Схема соединения входящих соединительных линий между кроссом и стативом** РР1.220.$\frac{020}{025}$ Сх С2

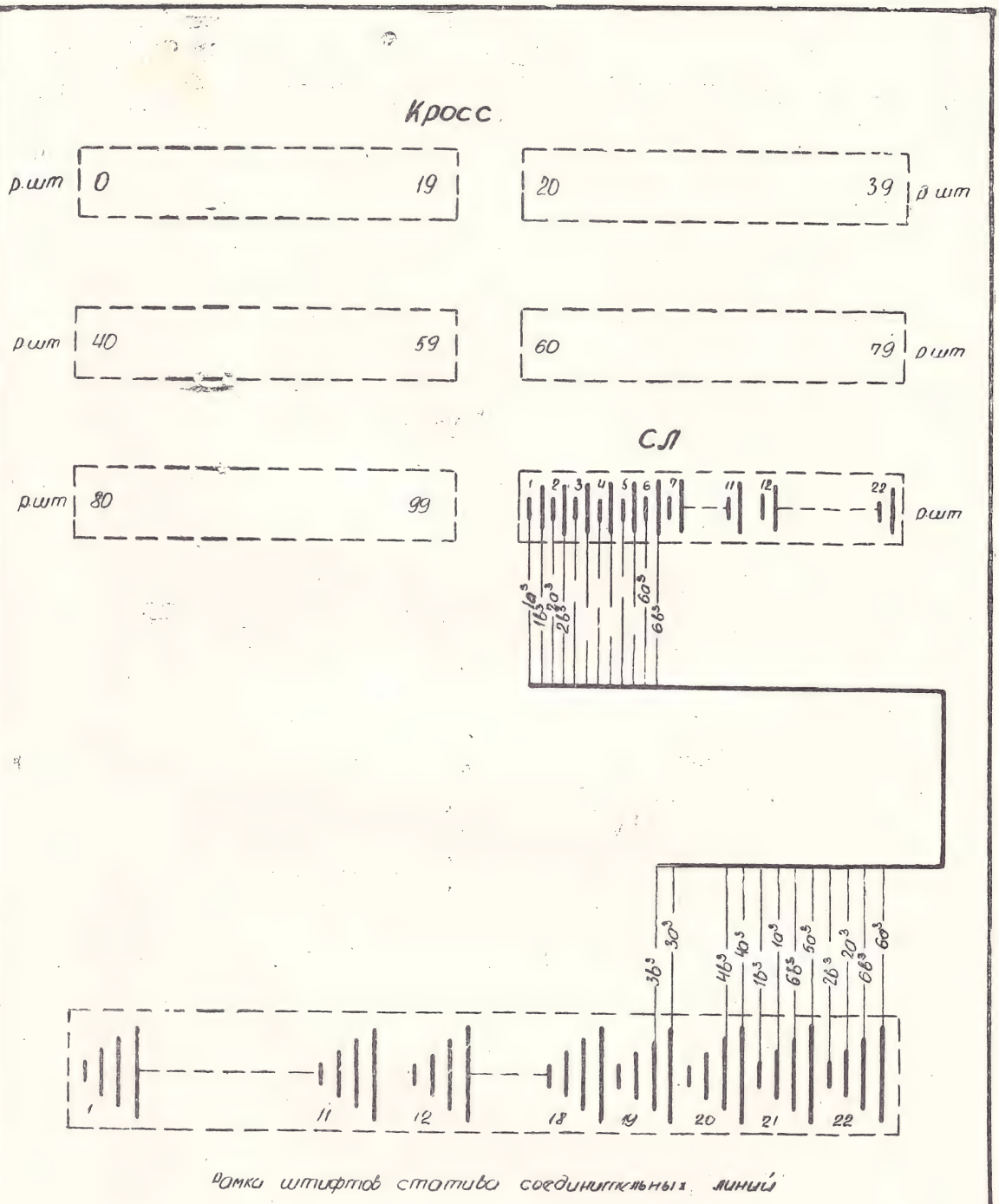
Ранка штифтов статива соединительных линий





1 Ранка штифтов коммутатора. ЦРТС 100/600

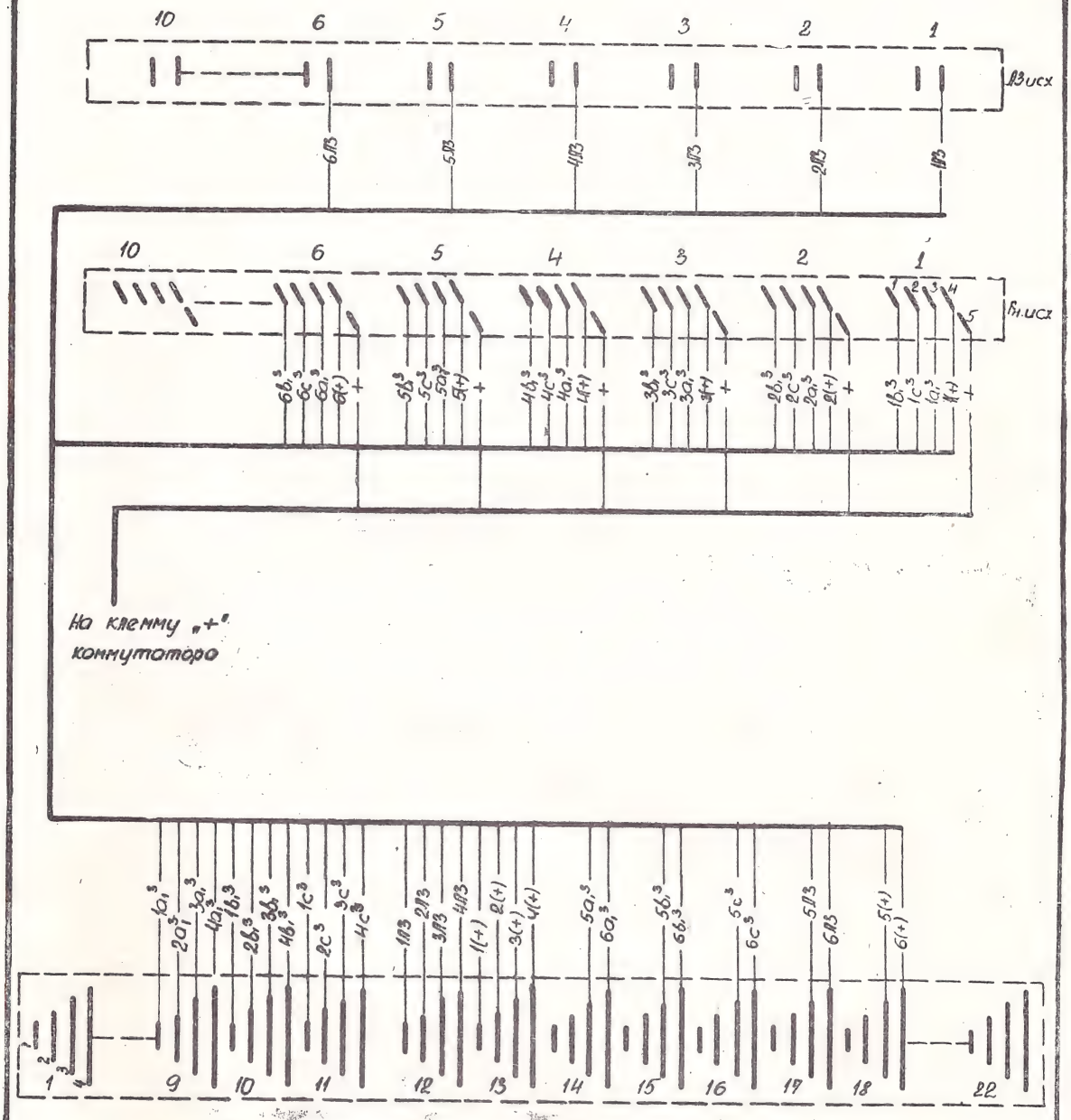
**Схема соединения Входящих соединительных линий между стативом и коммутатором** РР1.220.$\frac{020}{025}$ СхС3




Рамка штифтов статива соединительных линий

Схема соединения исходящих соединительных линий между кроссом и стативом

РР1.220.$\frac{020}{025}$СхС4




Рамка штифтов статива соединительных линий

**Схема соединения исходящих соединительных линий между стативом и коммутатором** РР1.220. 020/025 СхС5

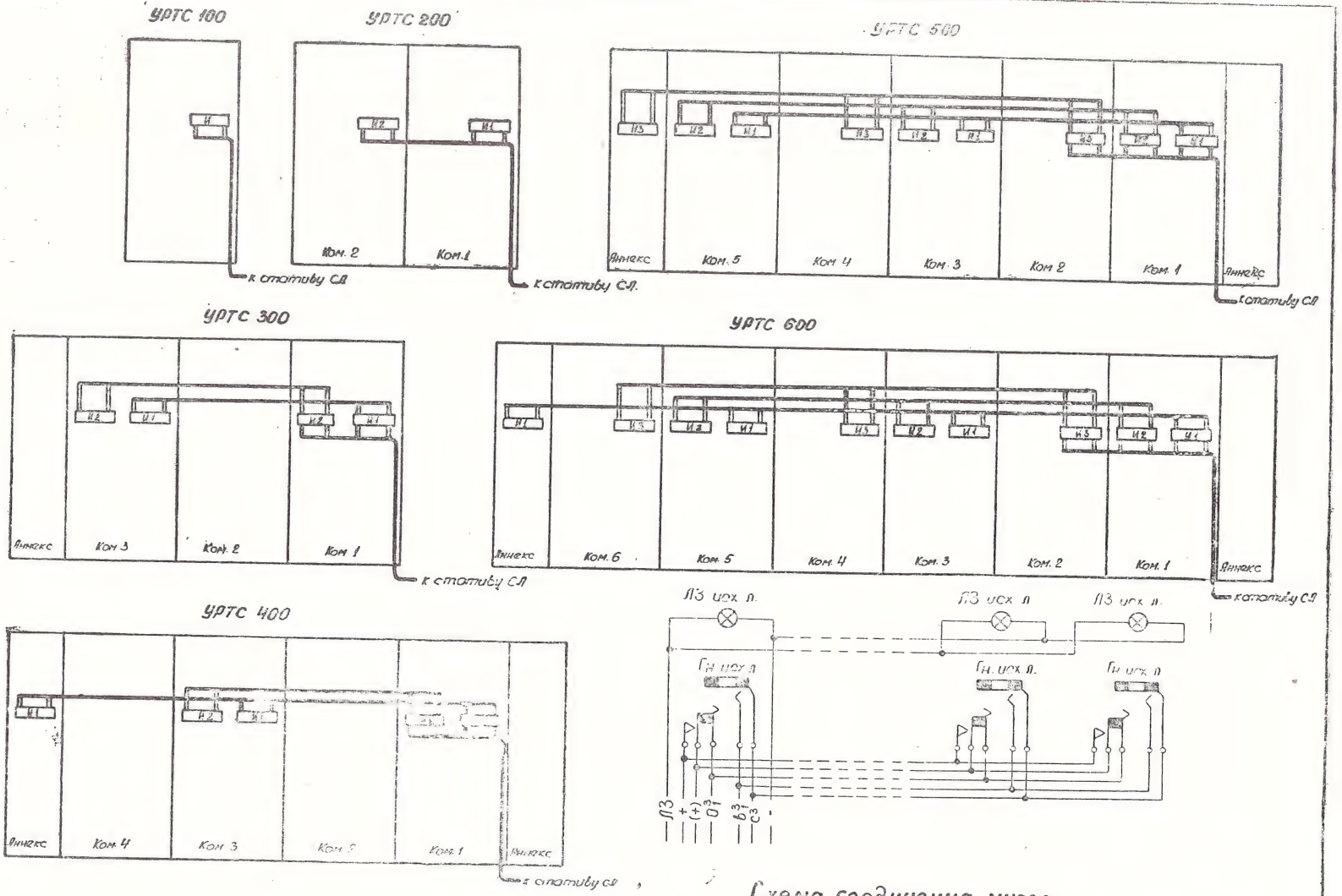
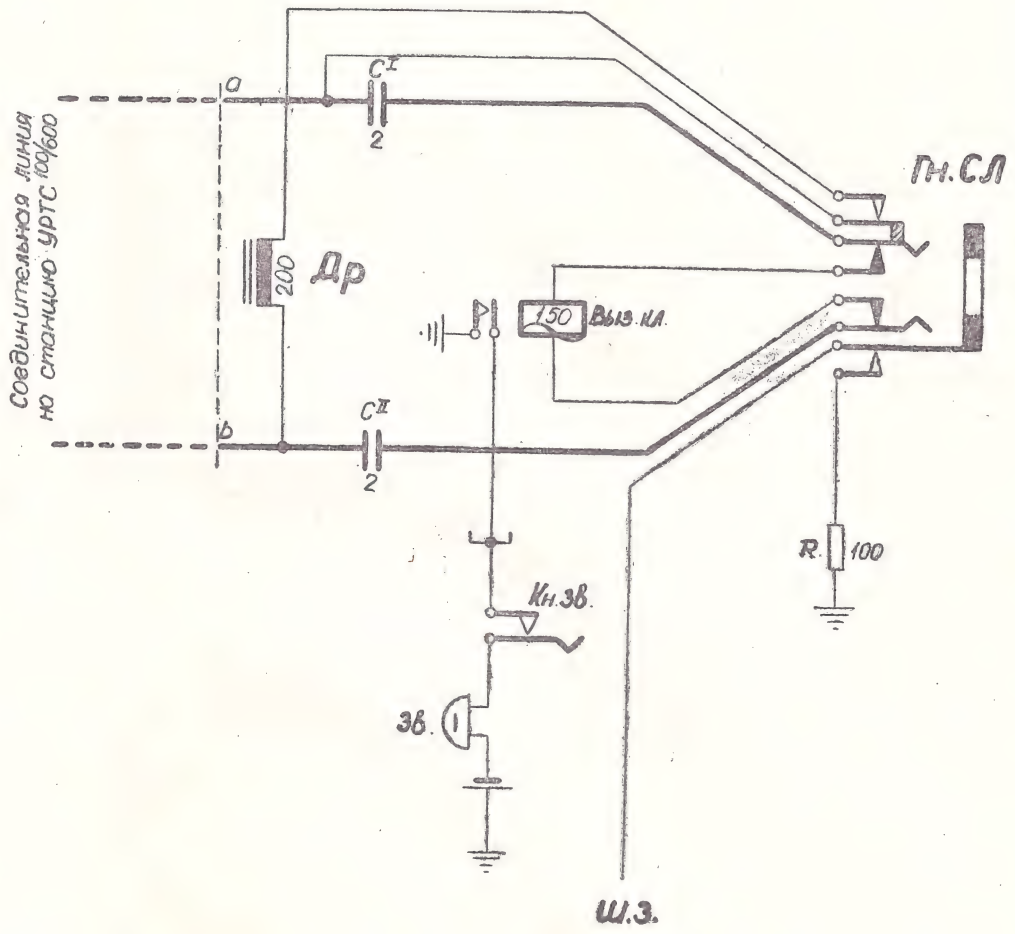


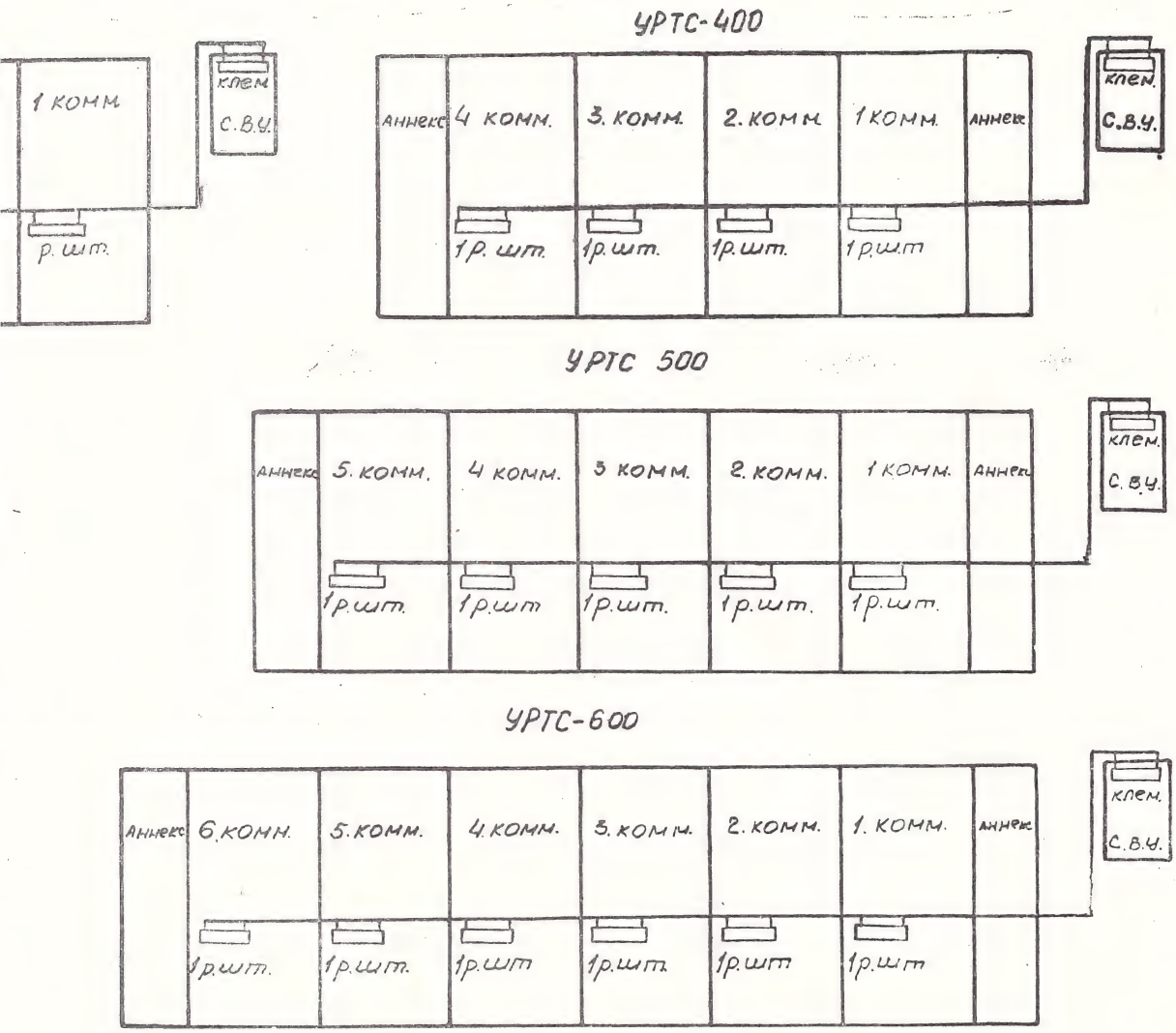

Схема соединения многократного поля исходящих соединительных линий коммутаторов

РР1.220.020/025 С хС6

рр1.220.020 СхС7

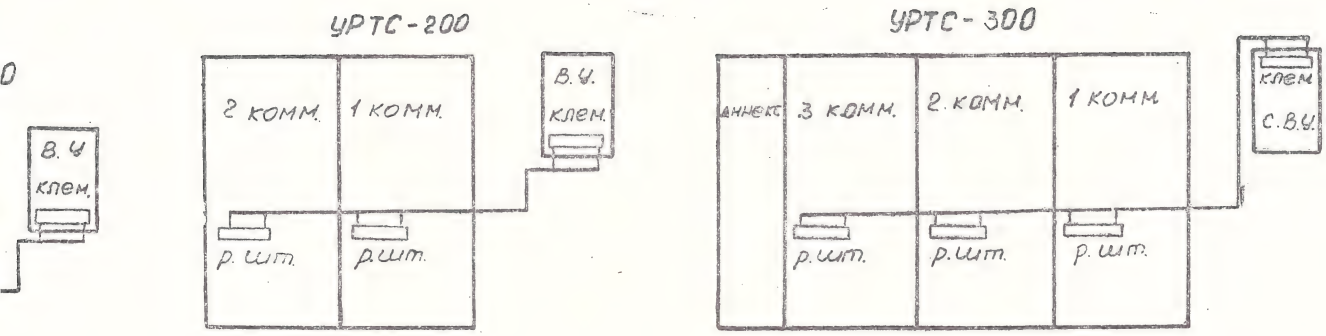


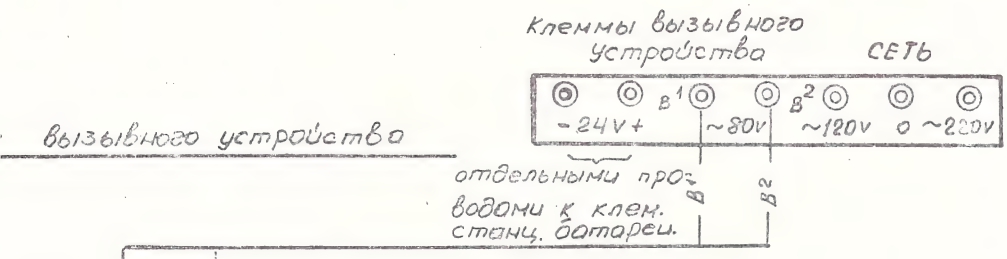

| | | |
|---|---|---|
| УРТС 100/600 Встречный контакт соедин. линии станции системы МБ Схема соединений. | рр1.220.020/025 СхС7 | |
| | 1 | 1 |

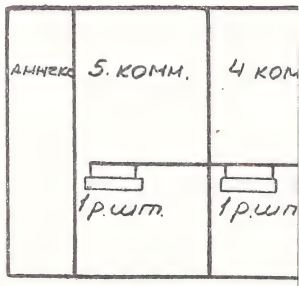


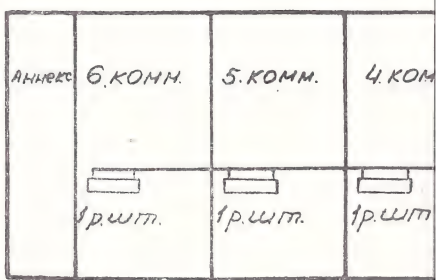

**УРТС 100/600** **РР1.220** $\frac{020}{025}$ **Сх С.6**

Схема подключения
ВУ и СВУ

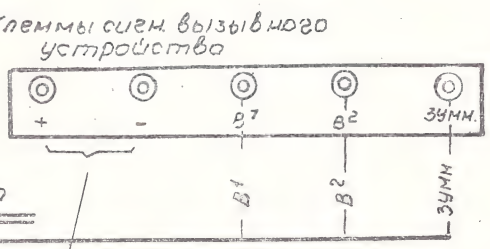

УРТС-200
2 комм.
1 комм.
р.шт.
р.шт.
В.У. клем.
УРТС-300
аннекс
3 комм.
2 комм.
1 комм.
р.шт.
р.шт.
р.шт.
клем. с.В.У.
аннекс
4 комм.
1 р. шт


Клеммы вызывного устройства
СЕТЬ
-24V+
~80V
~120V
0 ~220V
отдельными проводами к клем. станц. батареи.


аннекс
5. комм.
4 ком
1 р. шт.
1 р. шт

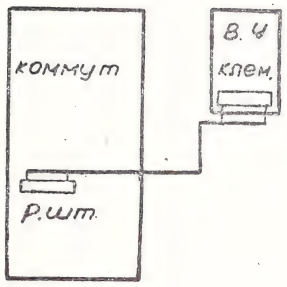

аннекс
6. комм.
5. комм.
4. ком
1 р. шт.
1 р. шт.
1 р. шт

11
12
15
19
22

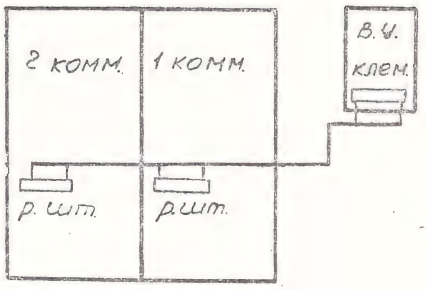

Клеммы сигн. вызывного устройства
+
-
ЗУММ.
Отдельными проводами к клеммам станционной батареи.

ЗУММ.
11
12
13
15
19
22

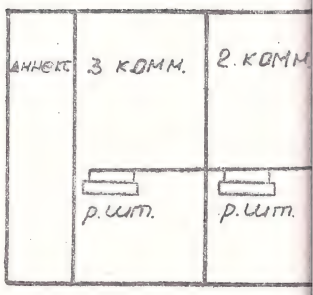
УРТС-100




УРТС-200

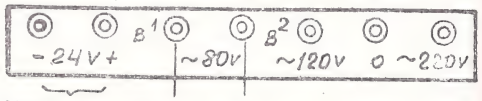



УРТС-30




Клеммы вызывного устройства

СЕТЬ

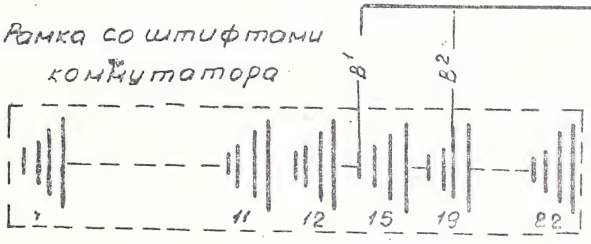



подключение вызывного устройства

отдельными проводами к клем. станц. батареи.



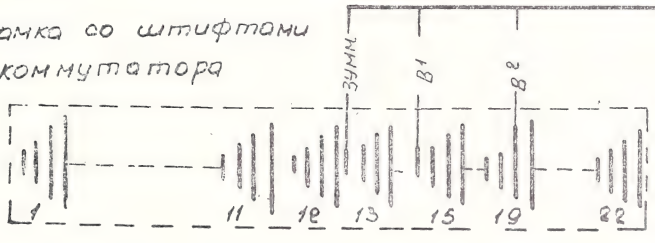

1 Рамка со штифтами коммутатора



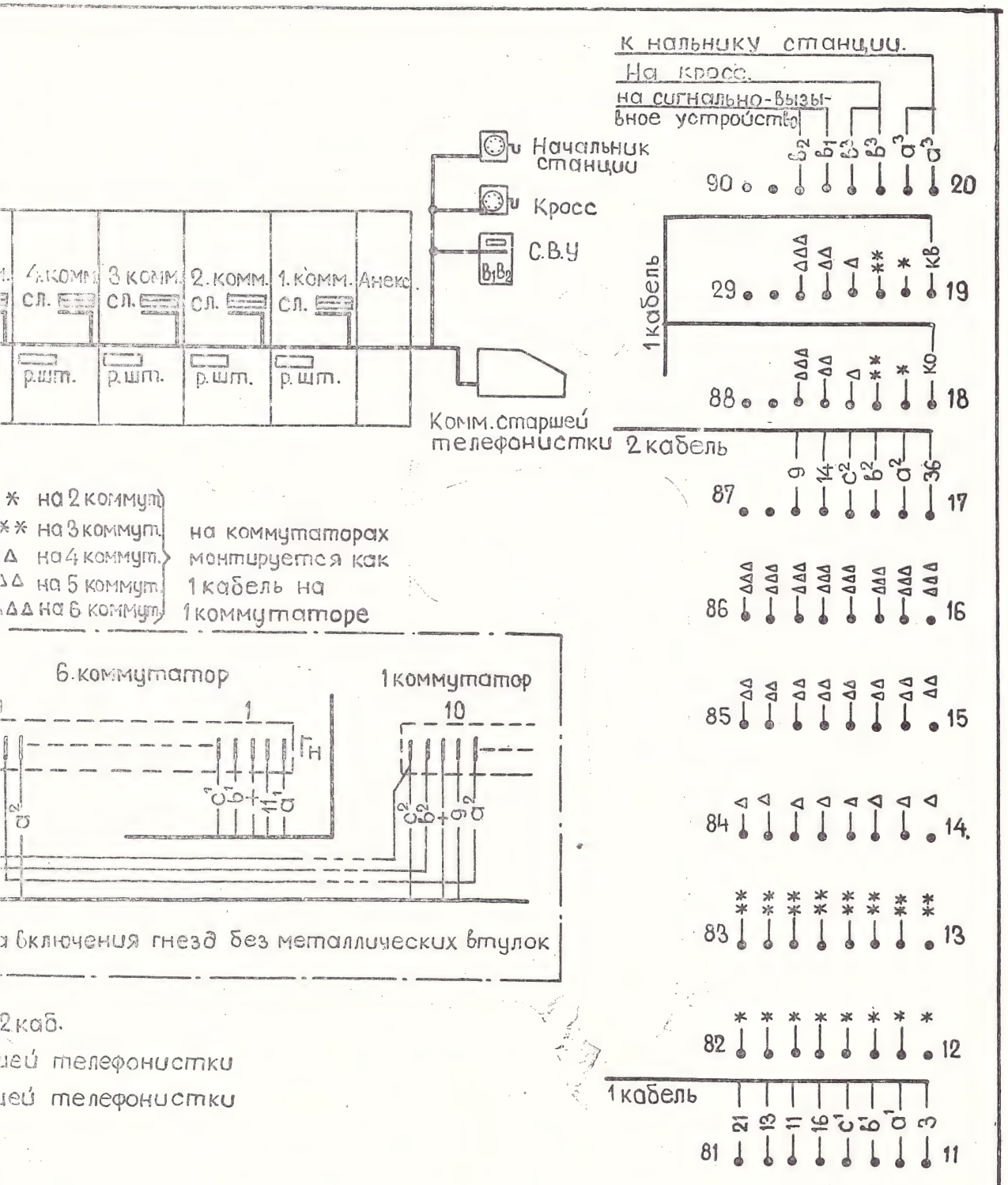

Клеммы сигн. вызывного устройства

подключение сигнально-вызывного устройства

1 Рамка со штифтами коммутатора



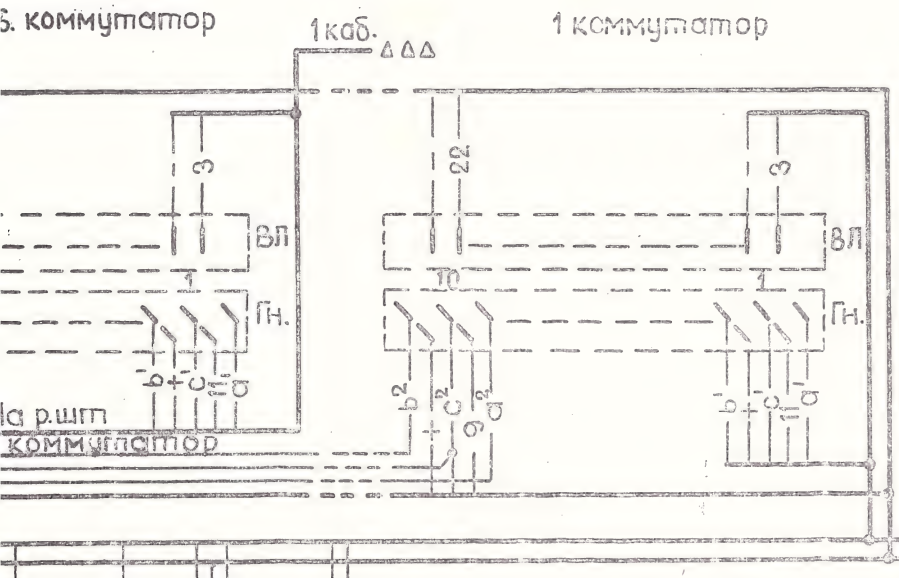

Отдельными проводами к клеммам станционной батареи.

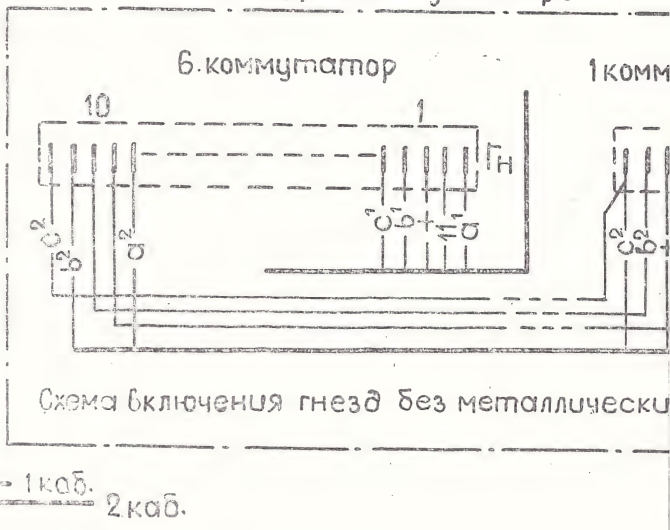



## Схема подключения коммутатора старшей телефонистки УРТС 500/600

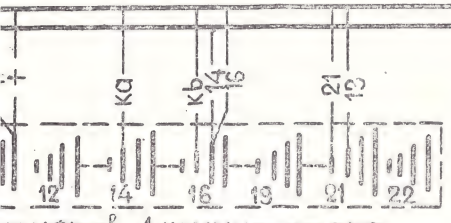
РР1. 220. $\frac{020}{025}$ СхС9

* на 2 коммут.
** на 3 коммут.
Δ на 4 коммут.
ΔΔ на 5 коммут.
ΔΔΔ на 6 коммут.
} на коммутаторах монтируется как 1 кабель на 1 коммутаторе




10 Гн.- абонентская линия старшей телефонистки
1 Гн.- служебная линия старшей телефонистки



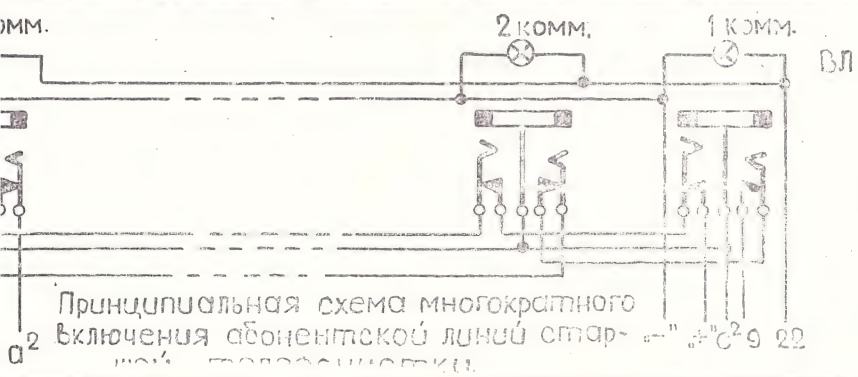
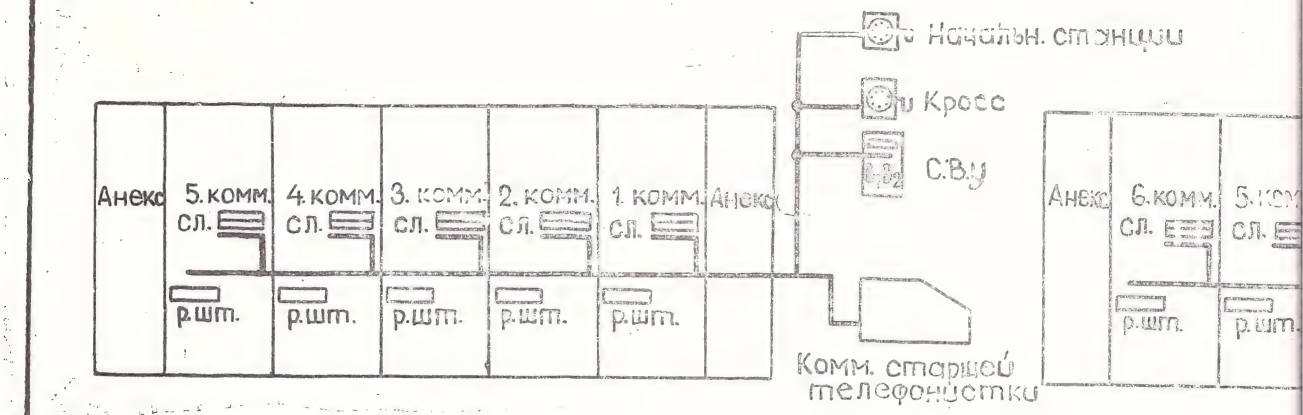
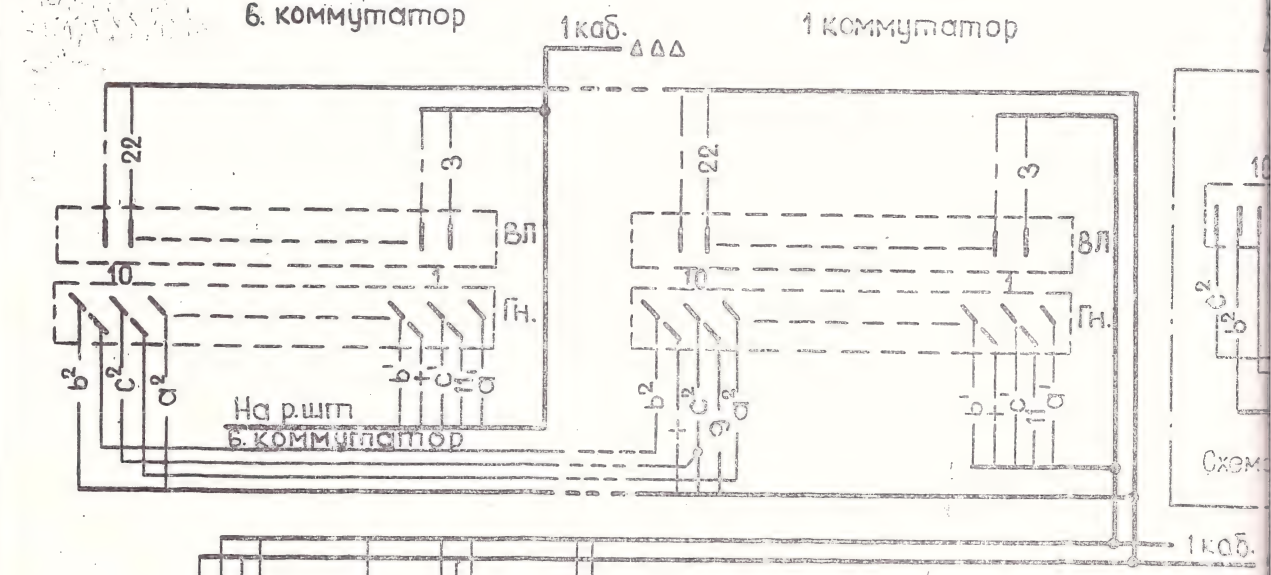
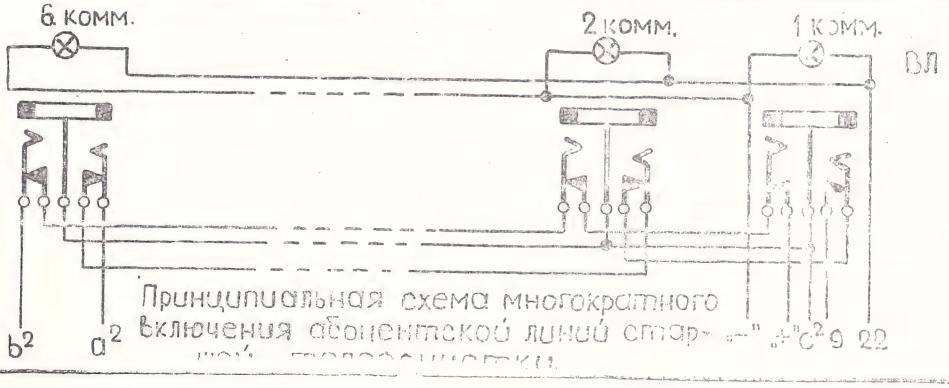




Схема подкл
старшей т
УРТС 50
РР1. 220. 0
0

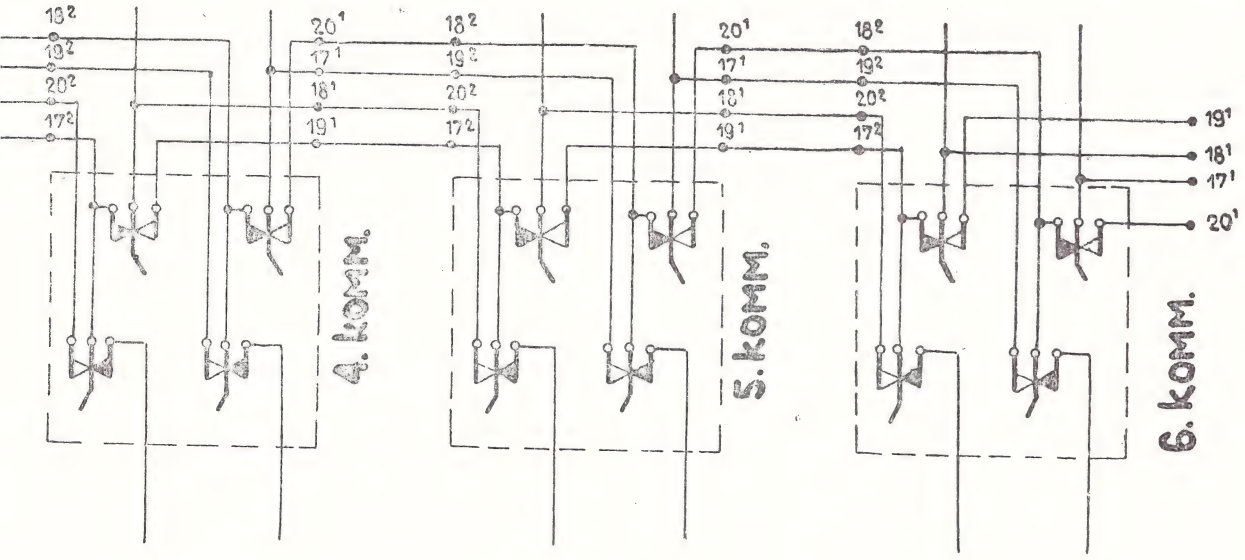

Начальн. станции
Кросс
С.В.у
Анекс
5. комм. сл.
4. комм. сл.
3. комм. сл.
2. комм. сл.
1. комм. сл.
Анекс
р.шт.
Комм. старшей телефонистки
Анекс
6. комм. сл.
р.шт.

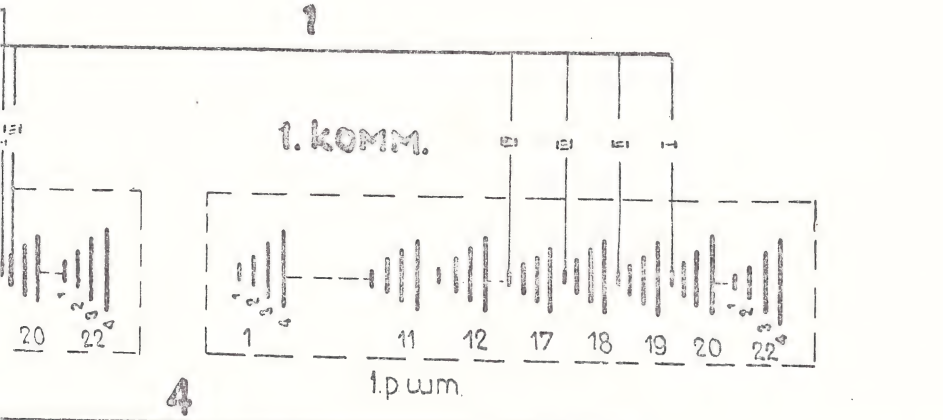

6. коммутатор
1 каб.
1 коммутатор
22
3
ВЛ
10
1
Гн.
На р.шт 6. коммутатор
Схем
1 каб.
10 Гн.- абонентская линия старш
1 Гн.- служебная линия старш
11
12
14
16
19
21
22
Рамка штифтов 1 коммутатора

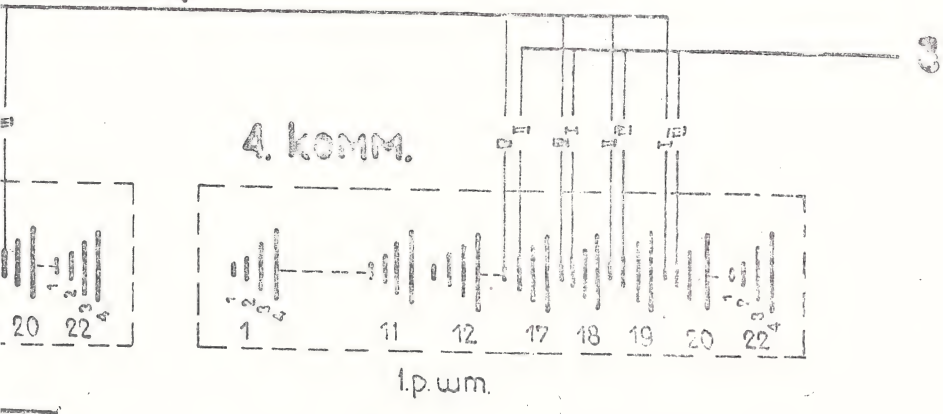

6 комм.
2 комм.
1 комм.
ВЛ
Принципиальная схема многократного включения абонентской линий стар-
9
22

2959

На станционную батарею
ИП-24/488 Клеммы ИП-24/488
Клеммы ВУ
Клеммы СВУ
Подключение испытательного прибора
РР1.220.020/025 СхС10



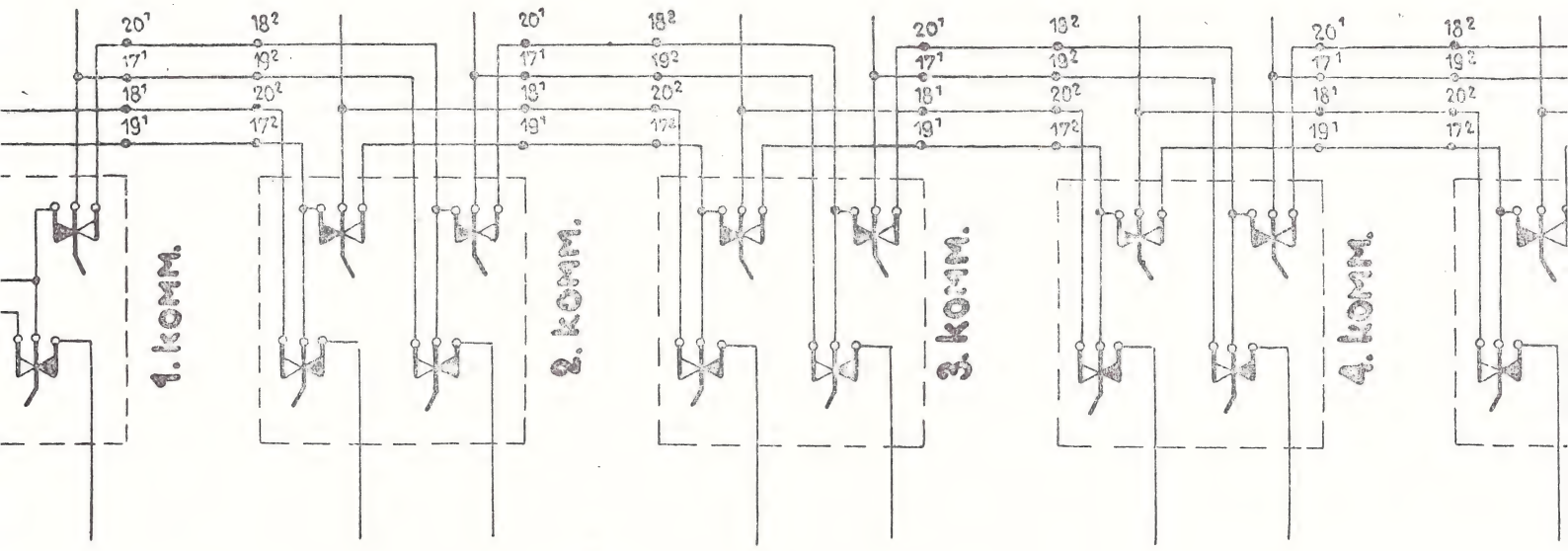



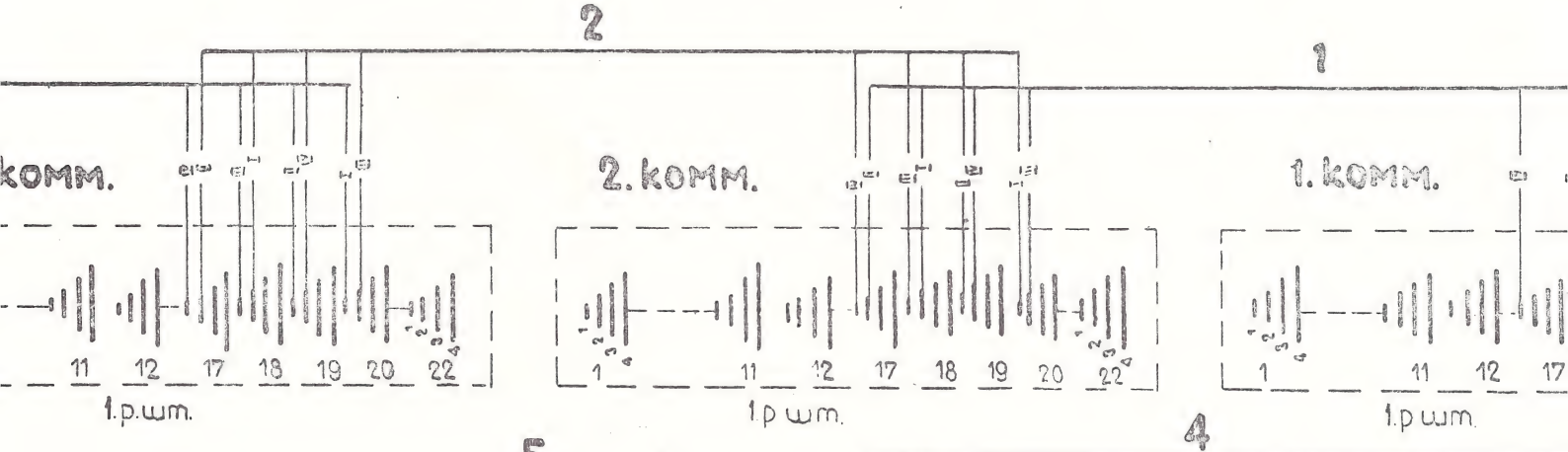

Анекс

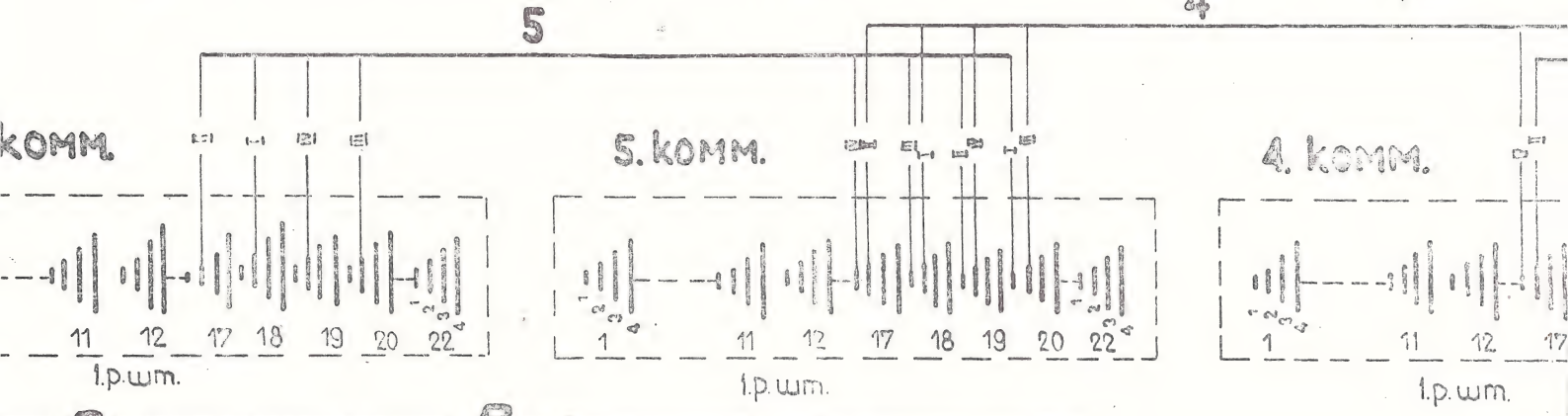
Анекс

## Схема соединения ключей переключения рабочих мест

РР1.220.$\frac{020}{025}$ СхС11



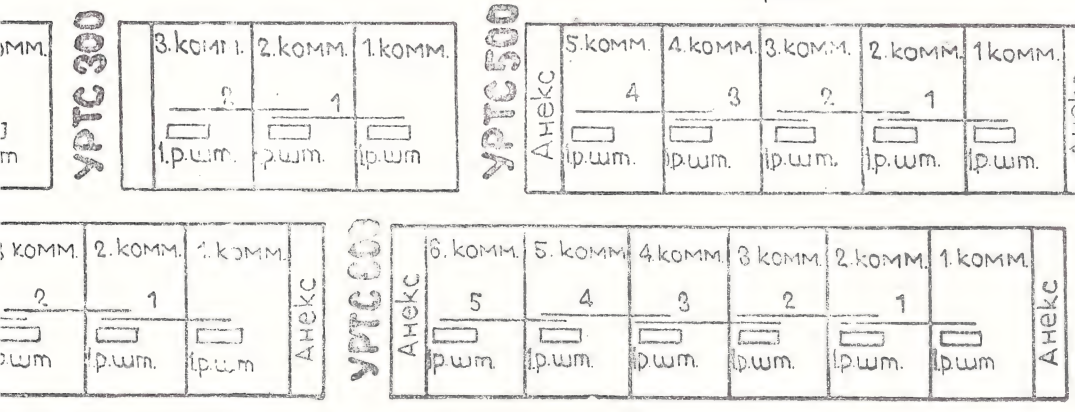
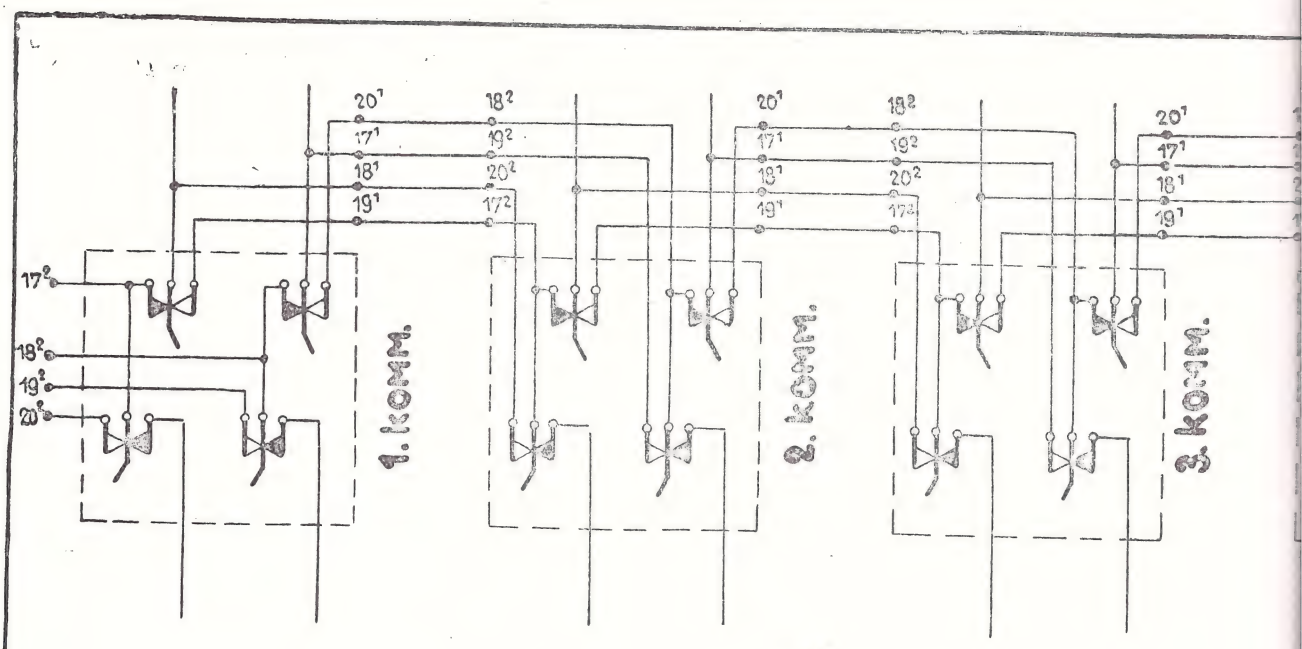
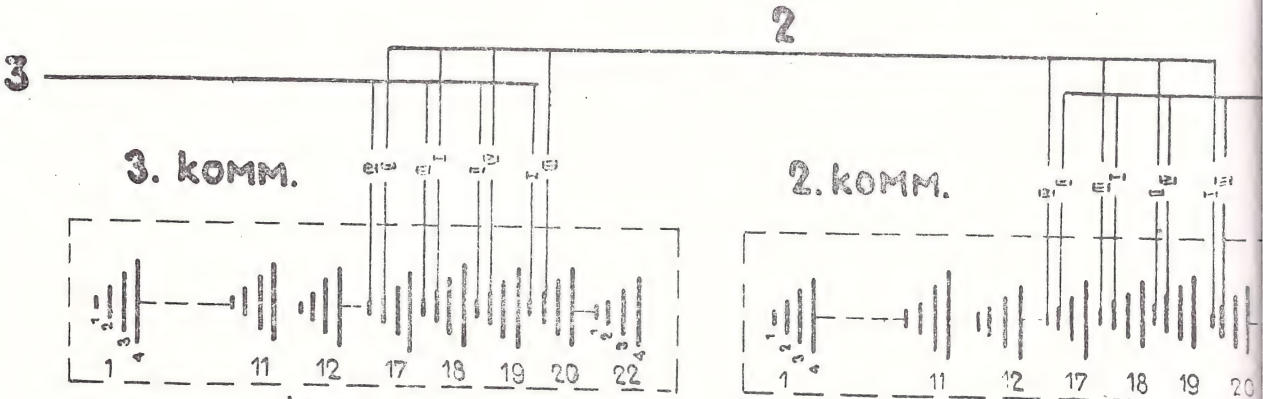
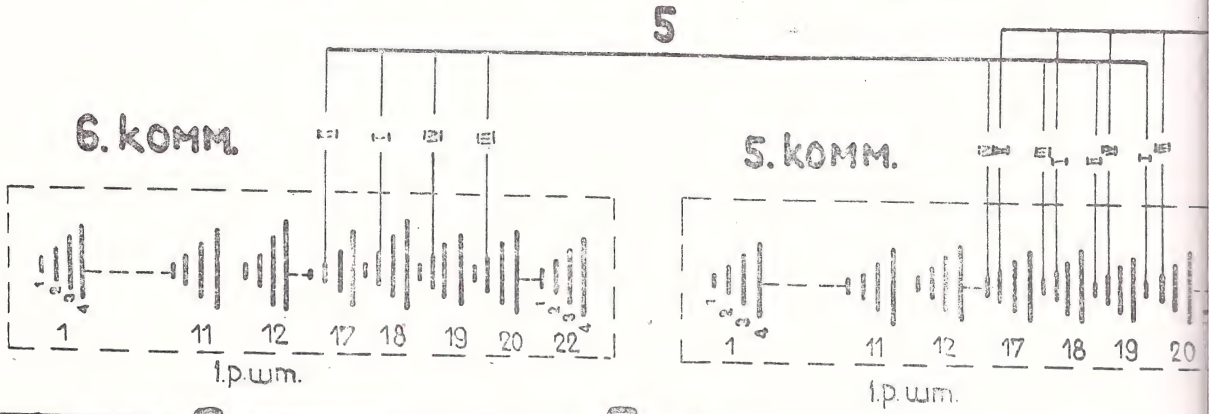




**Схема соедине**
**ключей перекл**
**рабочих мес**




УРТС 200

| 2 комм. | 1. комм. |
|---|---|
| 1 | |
| 1.p.wm. | 1.p wm |

УРТС 300

| 3. комм. | 2. комм. | 1. комм. |
|---|---|---|
| 2 | 1 | |
| 1.p.wm. | p.wm. | 1.p wm |

УРТС 500

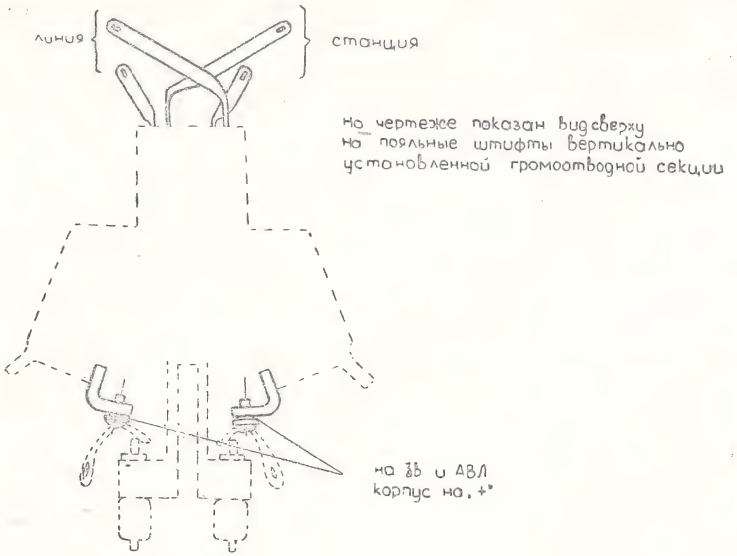
| Анекс | 5. комм. | 4. комм. | 3. комм. | 2. комм. | 1 комм. | Анекс |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4 | 3 | 2 | 1 | | |
| | 1.p.wm. | p.wm. | 1.p.wm. | 1.p.wm. | 1.p.wm. | |

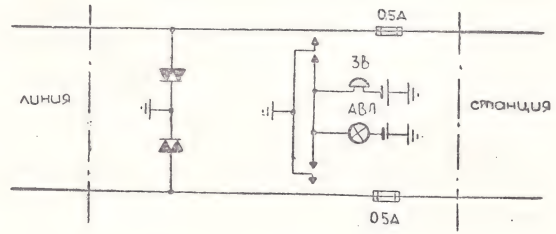
УРТС 400

| Анекс | 4. комм. | 3 комм. | 2. комм. | 1. комм. | Анекс |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | 2 | 1 | | |
| | p. wm | 1.p wm | 1.p.wm. | 1.p.wm. | |

УРТС 600

| Анекс | 6. комм. | 5. комм. | 4. комм. | 3. комм. | 2. комм. | 1. комм. | Анекс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | | |
| | p.wm. | 1.p.wm. | p.wm. | p.wm. | 1.p.wm. | 1.p wm | |



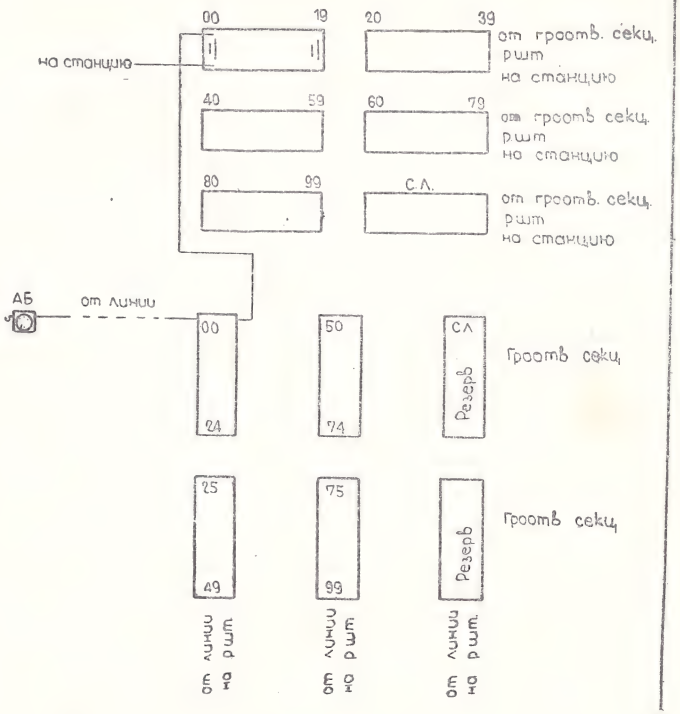




**Схема**
**Включения кросса**

PP1.220. 020/025 CxC12

# ИНСТРУКЦИЯ
# ПО РЕГУЛИРОВКЕ ПРИБОРОВ СТАНЦИИ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

## 1. Рамки с гнездами

1. При вставлении штепселя в гнездо рамки, головка штепселя не должна касаться двух пружин одновременно. То же самое относится к шейке штепселя. Пружина, при переходе от толщины на шейку, не должна замыкать их накоротко.

2. При вставленном штепселе в гнездо рамки, головка штепселя должна иметь контакт с короткой пружиной гнезда, шейка штепселя — с длинной пружиной гнезда и корпус штепселя — со втулкой гнезда. Давление контактных пружин гнезда на контактные части штепселя должно быть не менее 200 граммов.

3. Давление замкнутых контактов дополнительных групп гнезда должно быть не менее 50 граммов.

4. Зазор между разомкнутыми контактами пружин гнезда, как при вставленном, так и при вынутом штепселе, должен быть не менее 0,3 мм.

5. Зазор между разомкнутыми контактами замеряется щупом, а контактное давление граммометром.

## 2. Рамки с лампами

1. Контактные пружины рамки должны быть отрегулированы так, чтобы их изгиб был одинаковый относительно оси гнезда.

2. Давление контактных пружин на вставленную в гнездо коммутаторную лампочку должно быть не менее 100 граммов. Измерение производится граммометром, прикладыванием пера граммометра к контактирующему с лампочкой концу пружины, при одновременном удерживании другой пружины рукой.

## 3. Ключи и кнопки

1. При регулировке контактных пружин ключей и кнопок, изгибать пружины следует у самых изоляционных прокладок.

2. Зазор между разомкнутыми контактами должен быть не менее 0,5 мм, а для контактных пружин, имеющих двойную передачу, не менее 0,3 мм.

3. Давление замкнутых контактов пружин должно быть не менее 40 граммов.

4. В контактных группах переключения контакты на размыкание должны разомкнуться раньше, чем замкнутся контакты на замыкание.

5. Вершины контактов в замкнутом положении должны лежать на одной осевой линии. Смещение осей контактов допустимо на величину не более 0,3 мм.

6. У пружин с двойными контактами при замыкании оба контакта должны касаться контактов другой контактирующей пружины.

7. В среднем положении рукоятки ключа, ролики рычага не должны давить на движущие пружины.

8. Ключ РР раздельного разговора должен быть отрегулирован таким образом, чтобы контакты 4/6 и 24/26 замыкались по возможности одновременно, контакты 5/6 и 25/26 размыкались по возможности одновременно, а также контакты 1/3 и 21/23 замыкались по возможности одновременно и контакты 1/2 и 21/22 — размыкались по возможности одновременно.

При замыкании одной пары пружин, зазор между контактами другой пары пружин должен быть не более 0,1 мм.

9. Зазоры между разомкнутыми контактами измеряются щупом, а контактное давление — граммометром.

## 4. Защитные полосы

1. Изгиб конца контактной пружины, контактирующей с термической катушкой, должен обеспечивать зацепление пружины за конец штифта несработавшей термокатушки, причем пружина не должна касаться ни корпуса, ни обоймы катушки.

2. Зазор между пружиной и сигнализационной полосой, а также между пружиной заземления и пружиной, контактирующей с тер-



2959

мической катушкой, должен быть, в положении несработавшей термокатушки, не менее 0,7 мм.

3. Контактные пружины, контактирующие с термическими катушками, должны быть отрегулированы так, чтобы при вставленном испытательном штепселе, зазор между контактной пружиной и штифтом несработавшей термокатушки, а также между любой металлической частью держателя катушки, был не менее 0,7 мм.

4. Давление контактной пружины на сигнализационную полосу при сработавшей термической катушке должно быть не менее 150 г, а давление на штифт катушки при несработавшей термической катушке должно быть не более 1200 г. Измерение должно производиться на конце пружины граммометром.

5. Контактные пружины держателей угольных разрядников, при отсутствии угольных колодках в них, должны прилегать к платам заземления.

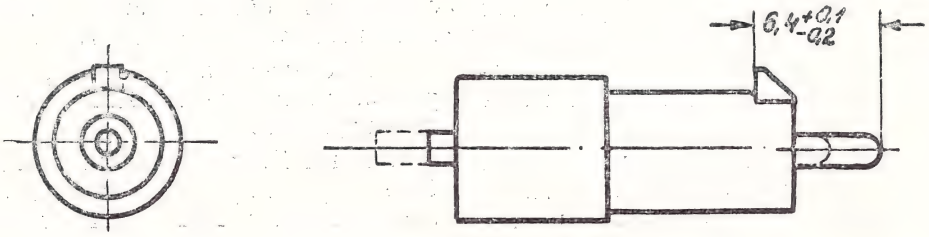
6. Угольные колодки, вставляемые в разрядники, должны быть чистыми и свободными от пыли.

7. Восстановление сработавших термических катушек производится путем согревания штифта катушки паяльником или пропускания электрического тока через обмотку катушки.

При согревании паяльником последний должен прикладываться к концу штифта катушки, не контактирующему с пружиной защитной полосы. Прикладывание паяльника к контактному концу штифта не допускается во избежание возможности обслуживания его, что может вызвать помехи при срабатывании катушки.

При согревании пропусканием электрического тока через обмотку в качестве контактов должны быть использованы штифт и корпус катушки. Сила пропускаемого тока не должна превышать 150% номинала восстанавливаемой катушки.

При восстановлении сработавших термических катушек контактный конец штифта должен быть выдвинут из корпуса катушки на расстояние 6,2—6,5 мм от опорной плоскости зуба (см. эскиз).




В целях проверки исправности катушек рекомендуется после восстановления измерить сопротивление обмоток постоянному току, которое при температуре окружающего воздуха +20° С должно быть следующее:

| Номинальное значение катушек в амперах | 0,25 | 0,5 | 0,75 | 1,0 | 1,5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сопротивление, Ом | 24 | 6 | 2,25 | 1,25 | 0,55 | 0,32 | 0,14 |

Допускается отклонение сопротивления от номинальной величины на ±10%.

8. При подключении испытательного прибора станции к защитной полосе для проверки линии обратить внимание, чтобы надпись «ВЕРХ» на штепселе была в направлении «ВЕРХ» на стойке платы защитной полосы.

### 5. Номеронабиратель

1. Давление импульсных пружин на импульсную шайбу должно быть в пределах от 30 до 40 гр., а контактное давление замкнутых контактов остальных пружин должно быть от 25 до 40 гр.

2. Расстояние между разомкнутыми контактами должно быть не менее 0,4 мм.

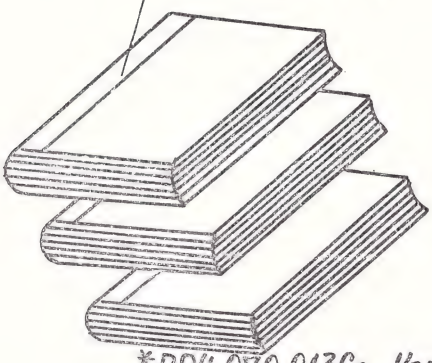
3. Прилагаемое конечное усилие, при заводе пальцевого диска от «0» до упора, должно быть от 140 до 275 гр.

4. Продолжительность обратного свободного хода пальцевого диска под действием пружины, при заводе пальцевого диска от «0» до упора, должна быть в пределах 0,9 до 1,1 сек.

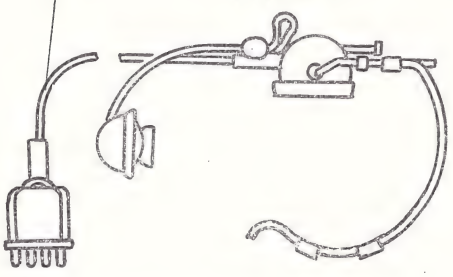
5. Детали номеронабирателя: подшипники и рабочая часть червяка, шестеренки, ось малой шестеренки и трущиеся поверхности собачки должны периодически смазываться высококачественным костяным маслом. Заводная пружина и центральная ось смазываются приборной смазкой АФ-70.

тив соедини-
С-100 - 1 шт.

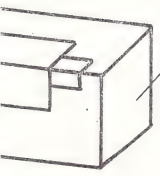
Альбом техдокументации
УРТС 100/600 - 3 шт.
М1:5



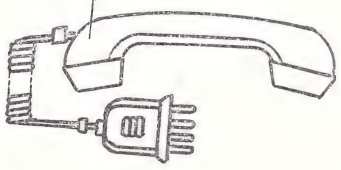
РЛ3.849.001Сп - телефонно микрофонная гарнитура ТМГ-100 - 1 шт.
М1:5



*РР4.070.013Сп - Комплект запчастей - 1 шт.
М1:10

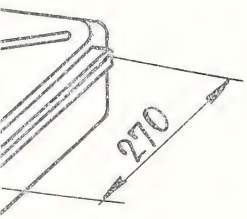


РР3.844.340 - Микротелефон - 1 шт.
М1:5



3.014Сп - Комплект
умента - 1 шт.
М1:5

РР4.860.267Сп - Шнур соединительный - 6 шт.
М1:5




1. Размеры для справок.
2. Поставка прибора испытательного с упаковкой РР2.762.059Сп оговаривается при заключении договора с заказчиками и оплачивается дополнительно.
3. *Поставляется по соглашению с заказчиком.

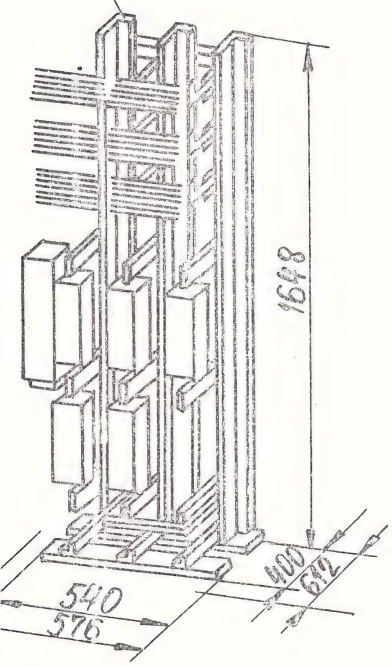
шт.

УРТС-100

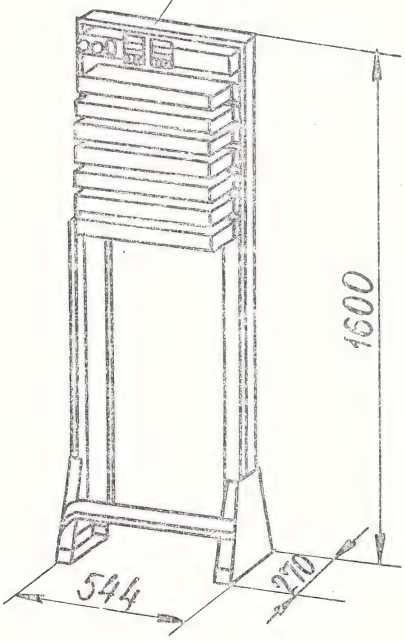
РР1.220.020Д1

Комплектация

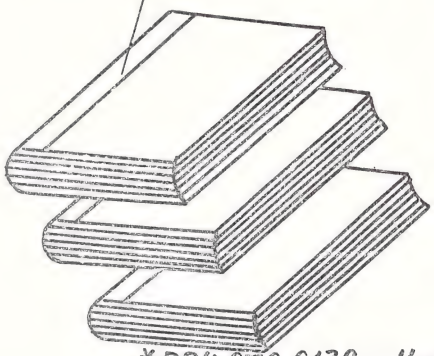
РР2.108.000Сп-Кросс-1шт.



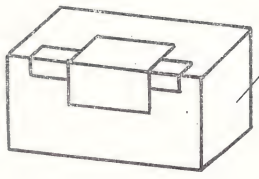

*РР2.114.008Сп-Статив соединительных линий УРТС-100-1шт.



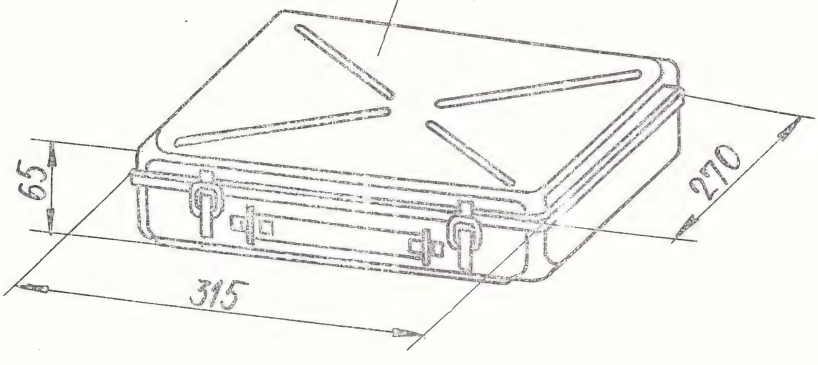

Альбом техдокумен
УРТС 100/600-3 шт.
М1:5

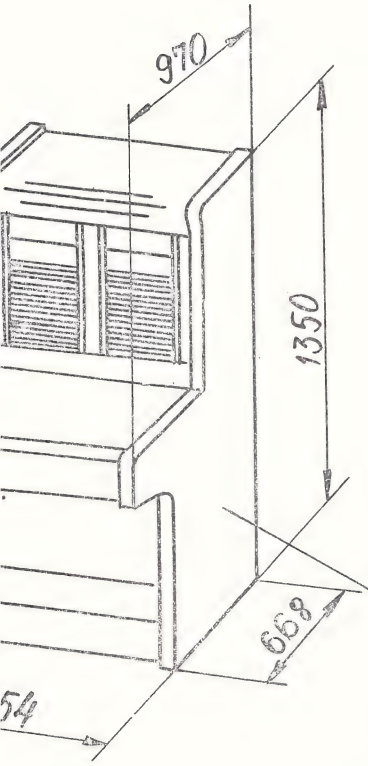


*РР4.070.013Сп-Компл
запчастей - 1 ш
М1:10



РР4.063.014Сп-Комплект инструмента-1шт.
М1:5



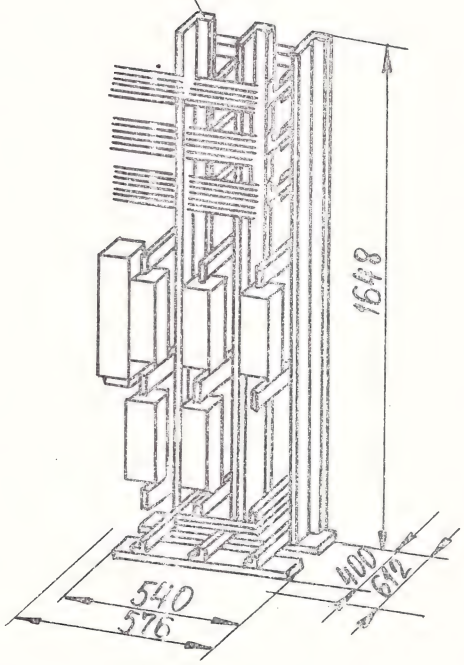

РР2.101.008Сп-Коммутатор УРТС-100-1шт.

1. Размеры для
2. Поставка п
кой РР2.762
чении догов
ется допо
3.*Поставляе

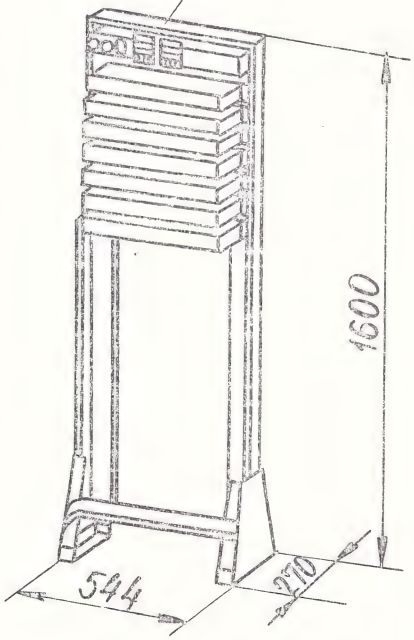
4

К

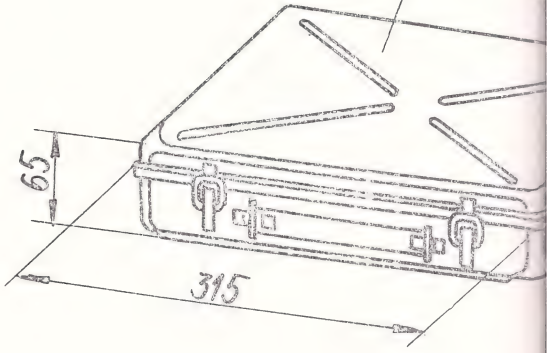
РР2.108.000Сп-Кросс-1 шт.

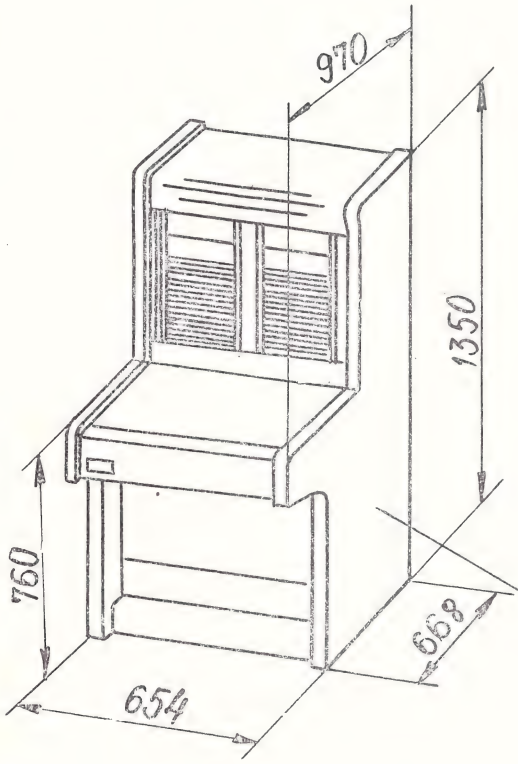



*РР2.114.008Сп-Сп
тельных линий У



РР4.0
инст



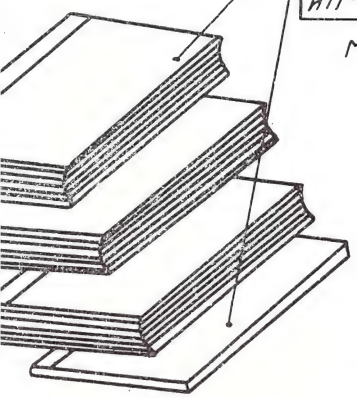

РР2.101.008Сп-Коммутатор УРТС-100-

## Комплект запасных частей УРТС-100

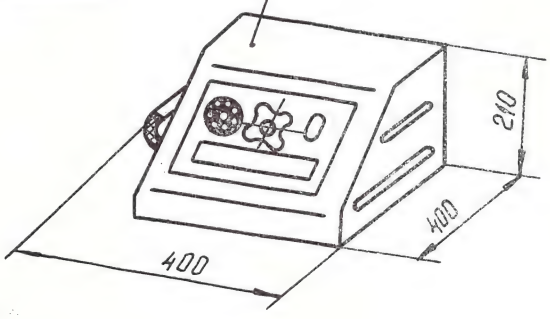
| № п. п. | Обозначение | Наименование | К-во |
|---|---|---|---|
| 1 | | Конденсатор К40-11-200-0,22 ОЖ0. 462.065 ТУ | 2 |
| 2 | | Конденсатор К40-11-200-1 ОЖ0.462.065 ТУ | 1 |
| 3 | | Конденсатор К40-11-200-2 ОЖ0.462.065 ТУ | 2 |
| 4 | НРР7.001.101 | Линза коммутаторная ЛІ-3л ГОСТ 8998—59 | 10 |
| 5 | РР4.816.009 Сп | Корпус лампового гнезда | 5 |
| 6 | РР3.607.405 Сп | Ключ ОВ | 1 |
| 7 | | Лампа коммутаторная КМ24-90 ГОСТ 6940—69 | 10 |
| 8 | РР7.750.051 | Наконечник | 6 |
| 9 | РР6.614.442 | Плата с лепестками | 2 |
| 10 | РР6.614.425 | Пластина с гнездами | 2 |
| 11 | НРР7.844.000 | Пластина | 4 |
| 12 | РР7.840.031 | Подкладка | 15 |
| 13 | НРР4.811.000 Сп | Термокатушка ТК-І-0,25 ГОСТ 8266—56 | 15 |
| 14 | НРР4.811.009 Сп | Предохранитель 1,5 А | 3 |
| 15 | РР4.811.014 Сп | Предохранитель 6 А | 2 |
| 16 | РР3.663.666 | Рамка РКЛ-01 ГОСТ 19669—74 | 1 |
| 17 | РР3.663.047-03 | Рамка РКГ-10-ІІ-І ГОСТ 9035—74 | 1 |
| 18 | РР4.503.041 Сп | Реле РПН | 1 |
| 19 | РР4.503.325 Сп | Реле РПН | 1 |
| 20 | РР4.513.082 Сп | Реле РПН | 1 |
| 21 | РР4.505.013 Сп | Реле РПН | 5 |
| 22 | РР4.500.079 Сп | Реле РПН | 1 |
| 23 | РР4.500.082 Сп | Реле РПН | 1 |
| 24 | РР4.500.365 Сп | Реле РПН | 1 |
| 25 | РР4.503.112 Сп | Реле РПН | 1 |
| 26 | РР4.505.016 Сп | Реле РПН | 1 |
| 27 | РР4.500.405 Сп | Реле РПН | 1 |
| 28 | РР4.500.406 Сп | Реле РПН | 1 |
| 29 | РР7.649.000 | Угольная колодка | 30 |
| 30 | РР4.860.186 Сп | Шнур коммутаторный | 3 |
| 31 | РР6.641.520 | Шнур для гарнитуры м/т | 1 |
| 32 | РР4.860.187 Сп | Шнур коммутаторный | 3 |

нтив соединительных - 1шт.

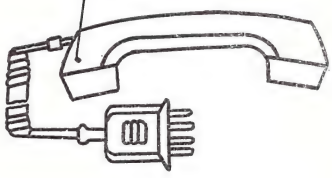
Альбом техдокументации
УРТС- 100/600- 3шт.
ИП- 48/24 - 1шт.
М1:5



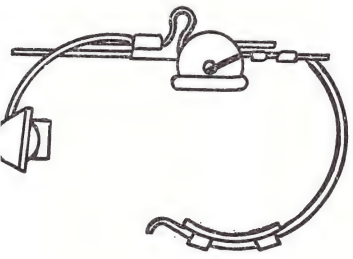
РР2.752.057Сп- Прибор испытат.слб-
ный ИП-24- 1шт.
М1:10




РР3.844.340- Микротелефон- 2шт.
М1:5

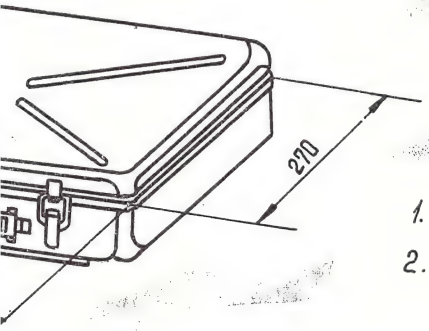


3. 849. 001Сп- Телефонно-микрофон-
ая гарнитура ТМГ-100- 2шт.
М1:5

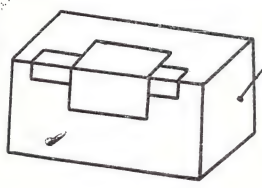


РР4.850.267Сп- Шнур соединительный-12шт
М1:5

РР4.063.014Сп- Комплект
нструмента - 1шт
М1:5




* РР4.070.014Сп- Комплект
запчастей - 1шт
М1:10



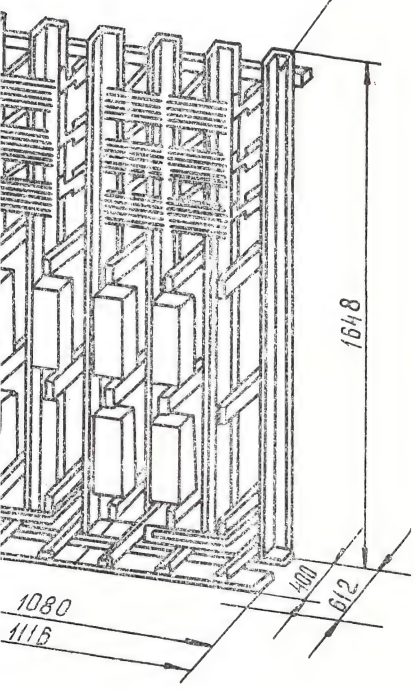
1. Размеры для справок.
2.* Поставляется по соглашению с заказчиком.

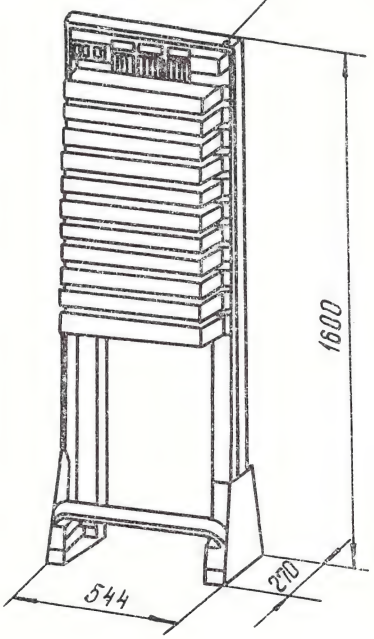
00

УРТС-200
РР1.220.021Д1
Комплектация

2.108.000Сп- Кросс-1шт

РР2.108.047Сп-Кросс-1шт

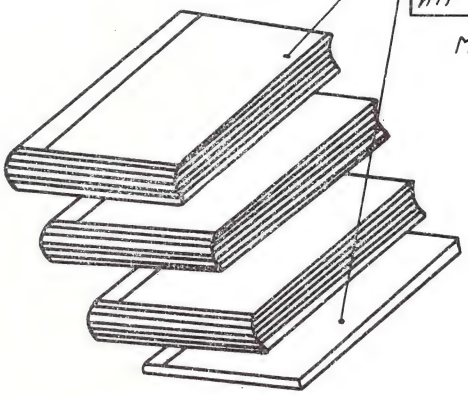



* РР2.114.009Сп-Статив соединительных линий УРТС-200- 1шт.

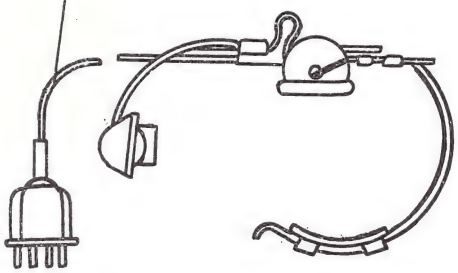
Альбом техдокум
УРТС- 100/600- 3ш
ИП- 48/24 - 1шт.

М1:5



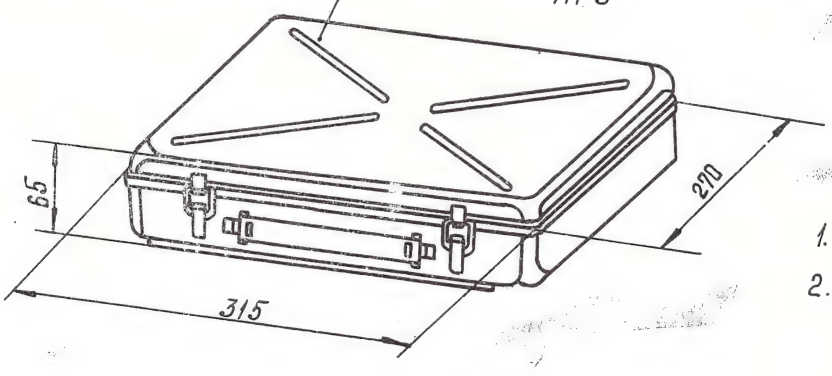
Рлз.849.001Сп- Телефонно-микрофонная гарнитура ТМГ-100- 2шт.

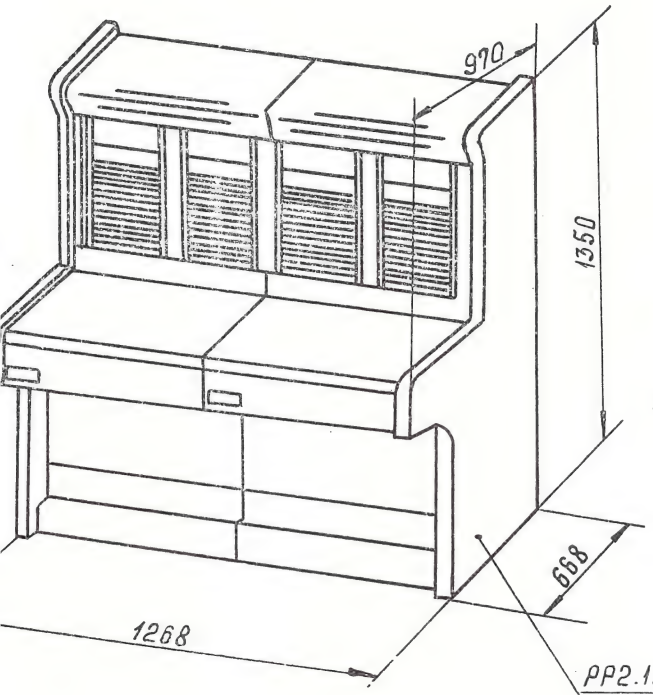
М1:5



РР4.063.014Сп- Комплект инструмента - 1шт

М1:5

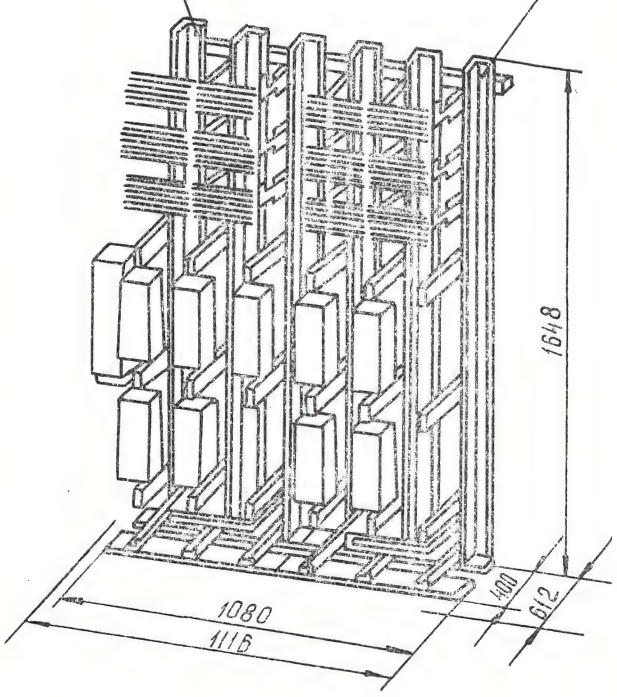


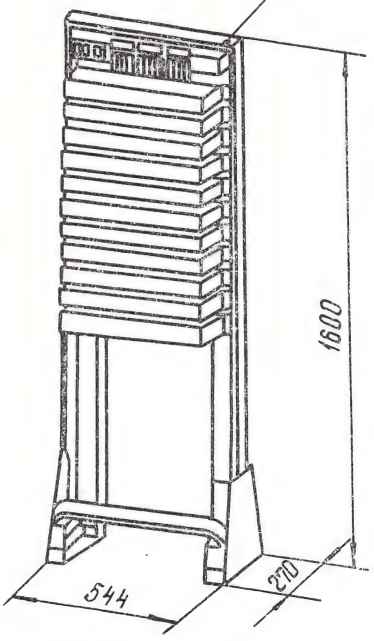

РР2.101.009Сп- Коммутатор УРТС-200 1шт.

1. Размер
2.* Поста

РР2.108.000Сп- Кросс-1шт



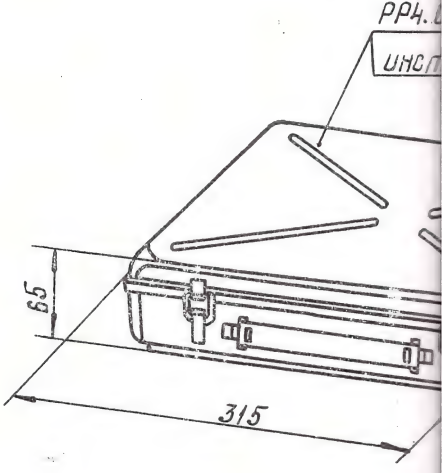

РР2.108.047Сп-Кросс-1шт

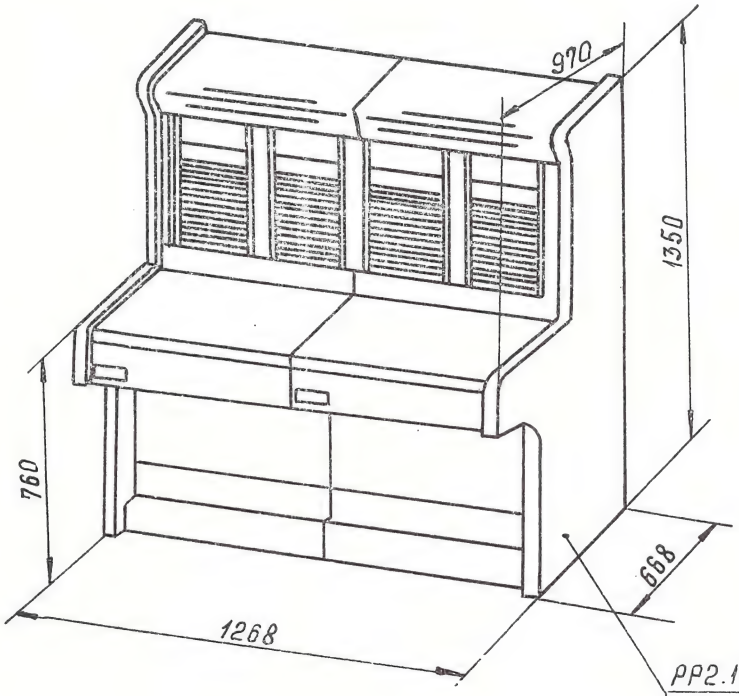



* РР2.114.009Сп-Стати
линий УРТС-200-

Рлз. 8
ная

РР4.
инст



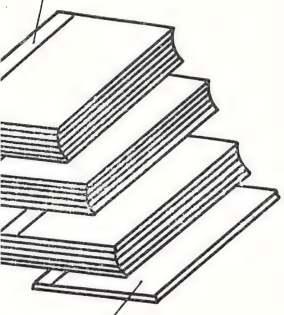

РР2.101.009Сп- Коммутатор УРТС-200
1шт.

## Комплект запасных частей УРТС-200

| № п. п. | Обозначение | Наименование | К-во |
|---|---|---|---|
| 1 | | Конденсатор К40-11-200-0,22 ОЖ0.462.065 ТУ | 2 |
| 2 | | Конденсатор К40-11-200-1 ОЖ0.462.065 ТУ | 1 |
| 3 | | Конденсатор К40-11-200-2 ОЖ0.462.065 ТУ | 4 |
| 4 | НРР7.001.101 | Линза коммутаторная ЛІ-3л ГОСТ 8998—59 | 20 |
| 5 | РР4.816.009 Сп | Корпус лампового гнезда | 10 |
| 6 | РР3.607.405 Сп | Ключ ОВ | 2 |
| 7 | | Лампа коммутаторная КМ24-90 ГОСТ 6940—69 | 15 |
| 8 | РР7.750.051 | Наконечник | 12 |
| 9 | РР6.614.442 | Плата с лепестками | 4 |
| 10 | РР6.614.425 | Плата с гнездами | 4 |
| 11 | НРР7.844.000 | Пластина | 8 |
| 12 | РР7.840.031 | Подкладка | 30 |
| 13 | НРР4.811.000 Сп | Термокатушка ТК-І-0,25 ГОСТ 8266—56 | 30 |
| 14 | НРР4.811.009 Сп | Предохранитель 1,5 А | 6 |
| 15 | РР4.811.014 Сп | Предохранитель 6 А | 4 |
| 16 | РР3.663.666 | Рамка РКЛ-10 ГОСТ 19669—74 | 2 |
| 17 | РР3.663.047-03 | Рамка РКГ-10-ІІ-І ГОСТ 9035—74 | 2 |
| 18 | РР4.503.041 Сп | Реле РПН | 2 |
| 19 | РР4.503.325 Сп | Реле РПН | 2 |
| 20 | РР4.513.082 Сп | Реле РПН | 1 |
| 21 | РР4.505.013 Сп | Реле РПН | 10 |
| 22 | РР4.500.079 Сп | Реле РПН | 2 |
| 23 | РР4.500.365 Сп | Реле РПН | 1 |
| 24 | РР4.500.082 Сп | Реле РПН | 1 |
| 25 | РР4.503.112 Сп | Реле РПН | 2 |
| 26 | РР4.505.016 Сп | Реле РПН | 2 |
| 27 | РР4.500.405 Сп | Реле РПН | 1 |
| 28 | РР4.500.406 Сп | Реле РПН | 1 |
| 29 | РР7.649.000 | Угольная колодка | 60 |
| 30 | РР4.860.186 Сп | Шнур коммутаторный | 6 |
| 31 | РР6.641.520 | Шнур для гарнитуры м/т | 1 |
| 32 | РР4.860.187 Сп | Шнур коммутаторный | 6 |

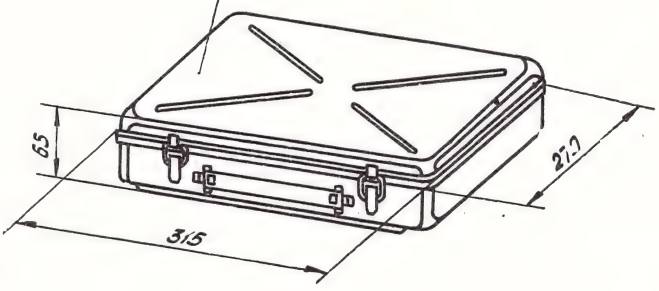
Альбом техдокументации
УРТС 100/600 -3шт

М1:5



РР4.063.014 Сп - комплект
инструмента - 1шт.

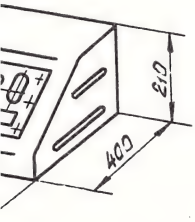
М1:5




Альбом техдокументации ИП 48/24 - 1шт

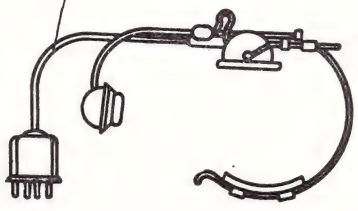
РР2.762.057 Сп - Прибор испы-
тательный ИП-24 - 1шт.

М1:10




РЛ3.849.001 Сп - Телефонно-микрофон-
ная гарнитура ТМС -100 -3шт.

М1:5



44.340 - Микротелефон -3шт

М1:5

670 Сп - Шнур соединительный -18 шт.

М1:5

РР4.070.015 Сп - комплект
запчастей - 1шт.

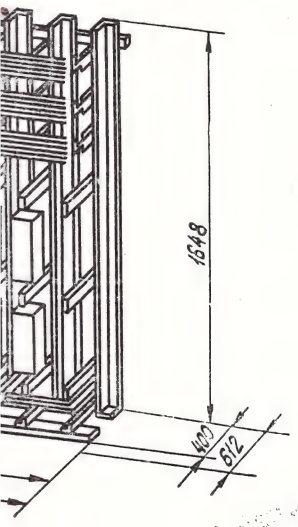
М1:10

1. Размеры для справок.
2. *Поставляется по согласованию с заказчиком.

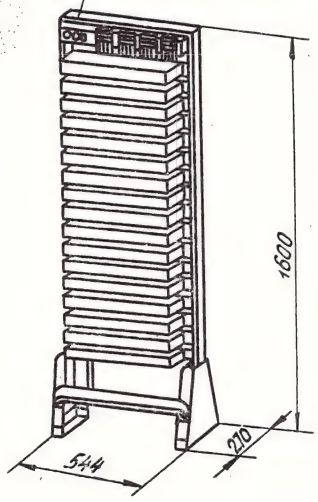
# УРТС-300
## РР1.220.022Д1
## Комплектация

08.048 Сп – Кросс с сигнальным
йством – 1шт.

РР2.108.047 Сп – Кросс – 2шт

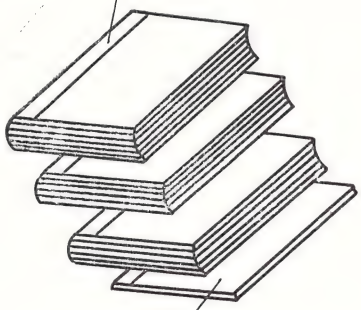



*РР2.114.010 Сп – Статив соединительных линий УРТС-300 – 1шт.




Альбом техдокументации УРТС 100/600. – 3шт

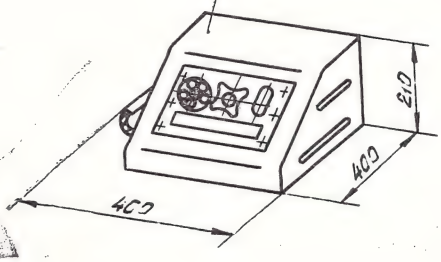
М1:5



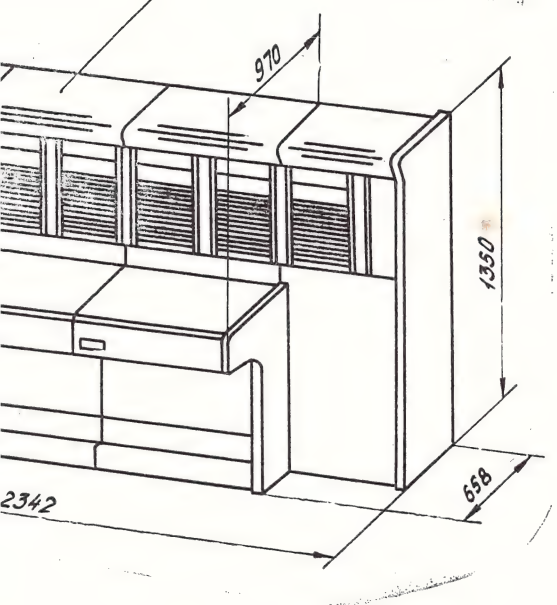
Альбом техдокументации ИП48/2

РР2.762.057 Сп – Прибор испытательный ИП-24 – 1шт.

М1:10

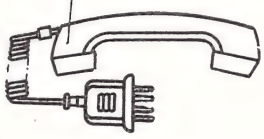



РР2.101.010 Сп – Коммутатор УРТС-300 – 1шт.



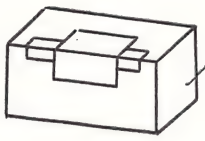

РР3.844.340 – Микротелефон – 3шт

М1:5



РР4.860.267Сп – Шнур соединительный – 18 шт

М1:5

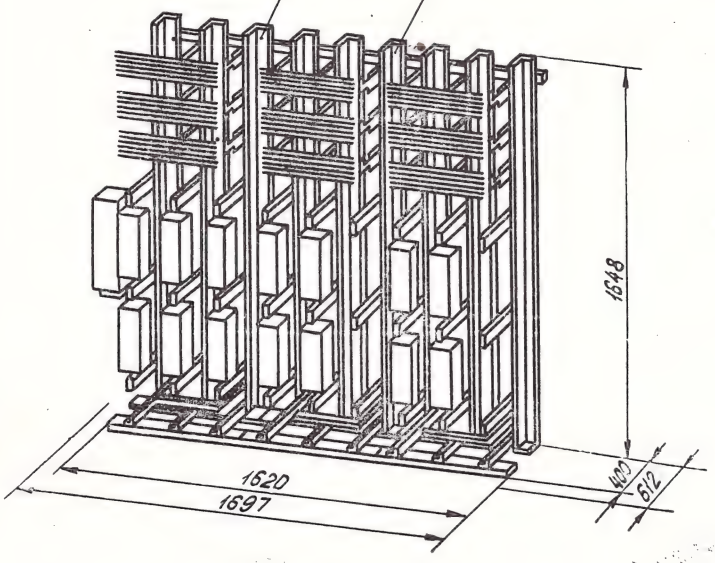


* РР4.070.015 Сп – комплект запчастей – 1шт.

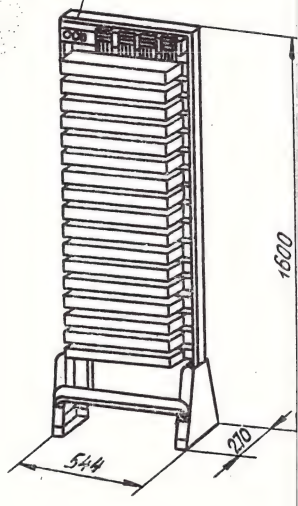
М1:10

РР2.108.048 Сп – Кросс с сигнальным устройством – 1 шт.

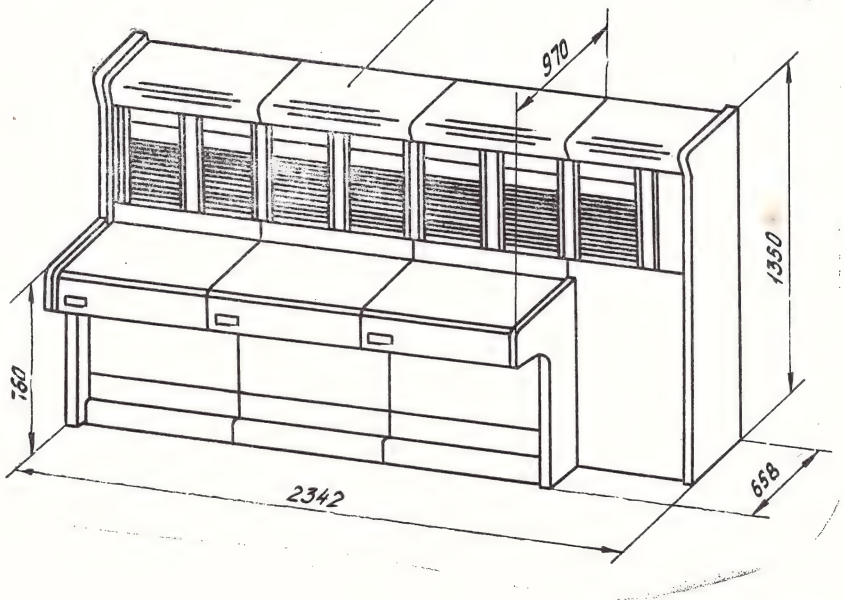
РР2.108.047 Сп – Кросс – 2 шт

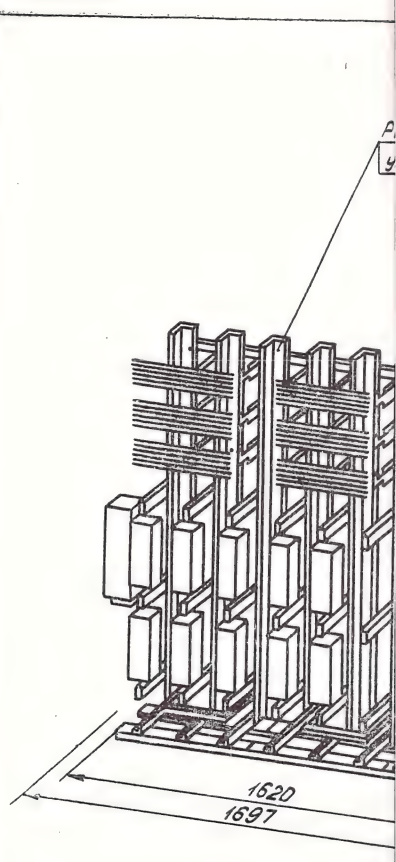


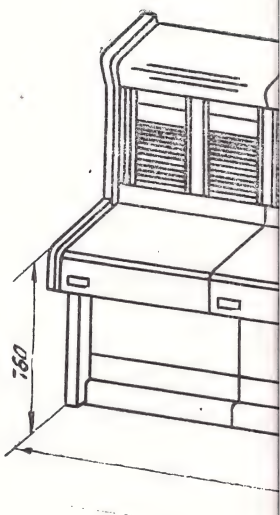

*РР2.114.010 Сп – линий УРТС




РР2.101.010 Сп – коммутатор УРТС-300 – 1 шт




1620
1697

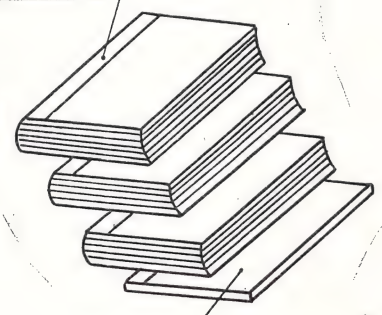

760

## Комплект запасных частей УРТС-300

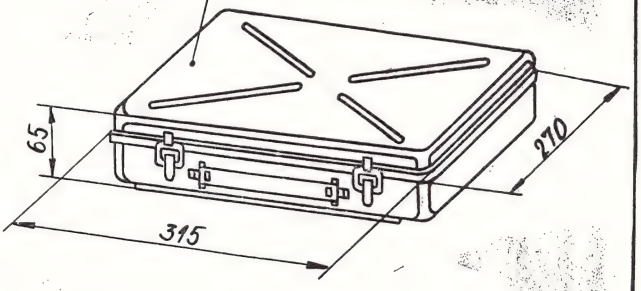
| № п. п. | Обозначение | Наименование | К-во |
|---|---|---|---|
| 1 | | Конденсатор К40-11-200-0,22 ОЖ0.462.065 ТУ | 6 |
| 2 | | Конденсатор К40-11-200-1 ОЖ0.462.065 ТУ | 1 |
| 3 | | Конденсатор К40-11-200-2 ОЖ0.462.065 ТУ | 6 |
| 4 | НРР7.001.101 | Линза коммутаторная ЛІ-3л ГОСТ 8998—59 | 30 |
| 5 | РР4.816.009 Сп | Корпус лампового гнезда | 15 |
| 6 | РР3.607.405 Сп | Ключ ОВ | 3 |
| 7 | | Лампа коммутаторная КМ24-90 ГОСТ 6940—69 | 25 |
| 8 | РР7.750.051 | Наконечник | 18 |
| 9 | РР6.614.442 | Плата с лепестками | 6 |
| 10 | РР6.614.425 | Пластина с гнездами | 6 |
| 11 | НРР7.844.000 | Пластика | 12 |
| 12 | РР7.840.031 | Подкладка | 45 |
| 13 | НРР4.811.000 Сп | Термокатушка ТК-І-0,25 ГОСТ 8266—56 | 45 |
| 14 | НРР4.811.009 Сп | Предохранитель 1,5 А | 10 |
| 15 | РР4.811.014 Сп | Предохранитель 6 А | 6 |
| 16 | РР3.663.666 | Рамка РКЛ-10 ГОСТ 19669—74 | 3 |
| 17 | РР3.663.059-03 | Рамка РКГ-20-ІІ-І ГОСТ 9035—74 | 2 |
| 18 | РР3.663.047-03 | Рамка РКГ-10-ІІ-І ГОСТ 9035—74 | 3 |
| 19 | РР4.503.041 Сп | Реле РПН | 3 |
| 20 | РР4.503.325 Сп | Реле РПН | 3 |
| 21 | РР4.513.082 Сп | Реле РПН | 1 |
| 22 | РР4.505.013 Сп | Реле РПН | 15 |
| 23 | РР4.500.079 Сп | Реле РПН | 3 |
| 24 | РР4.500.082 Сп | Реле РПН | 1 |
| 25 | РР4.505.015 Сп | Реле РПН | 1 |
| 26 | РР4.500.365 Сп | Реле РПН | 1 |
| 27 | РР4.503.112 Сп | Реле РПН | 3 |
| 28 | РР4.500.367 Сп | Реле РПН | 1 |
| 29 | РР4.505.016 Сп | Реле РПН | 3 |
| 30 | РР4.513.086 Сп | Реле РПН | 1 |
| 31 | РР4.500.405 Сп | Реле РПН | 1 |
| 32 | РР4.500.406 Сп | Реле РПН | 1 |
| 33 | РР7.649.000 | Угольная колодка | 90 |
| 34 | РР4.860.186 Сп | Шнур коммутаторный | 9 |
| 35 | РР6.641.520 | Шнур для гарнитуры м/т | 1 |
| 36 | РР4.860.187 Сп | Шнур коммутаторный | 1 |

ельных линий - 1 шт.
исходящих соеди-
1 шт.

Альбом техдокумента-
ции УРТС 100/600 - 3 шт.
М1:5



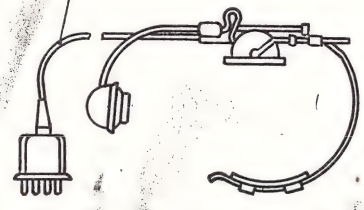
РР4.063.014 Сп - Комплект
инструмента - 1 шт.
М1:5



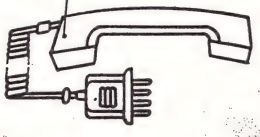

Альбом техдокументации ИП 48/24 - 1 шт.

ибор испы-
-24 - 1 шт.

РЛ3.849.001 Сп Телефонно-микрофон-
ная гарнитура ТМГ-1СО - 4 шт.
М1:5

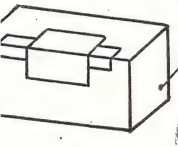


РР3.844.340 - Микротеле-
фон - 4 шт.
М1:5



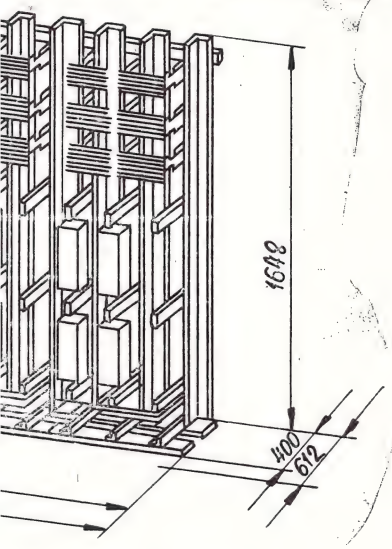
РР4.860.267 Сп. Шнур соединительный - 24 шт.
М1:5

*РР4.070.016 Сп - Комплект
запчастей - 1 шт.
М1:10



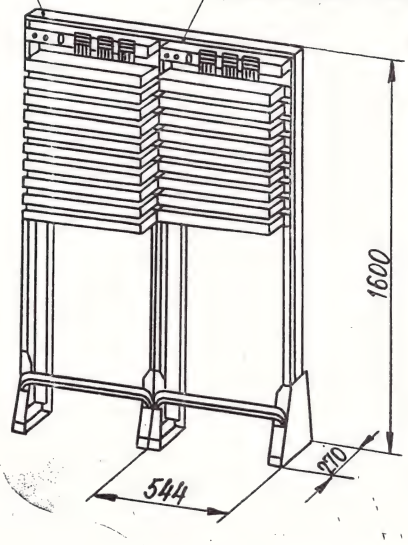
УРТС-400
РР1.220.023 Д1
Комплектность

с сигнальным устройством- 1шт.

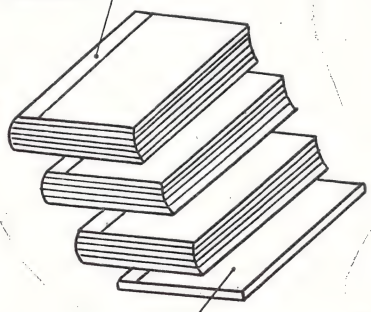



*РР2.114.011Сп-Статив входящих соединительных линий-1шт.

*РР2.114.012Сп-Статив исходящих соединительных линий – 1шт.



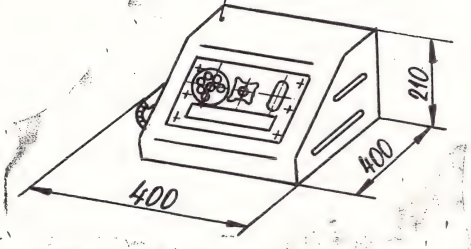

Альбом техдоку
ции УРТС 100/60
М1:5



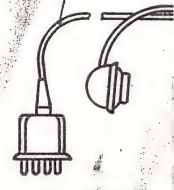
Альбом техдокум

7Сп- Кросс- 3шт.

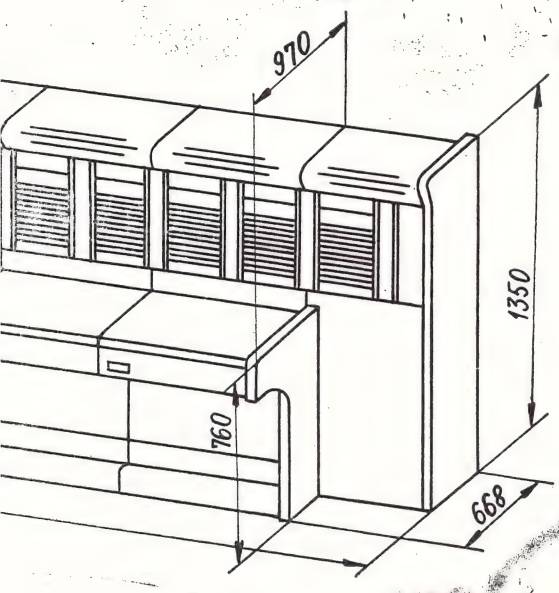
РР2.762.057Сп – Прибор испытательный ИП-24 –1шт.
М1:10




РЛ3.849
ная го

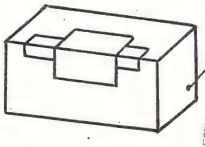


Сп-Коммутатор УРТС-400-1шт.

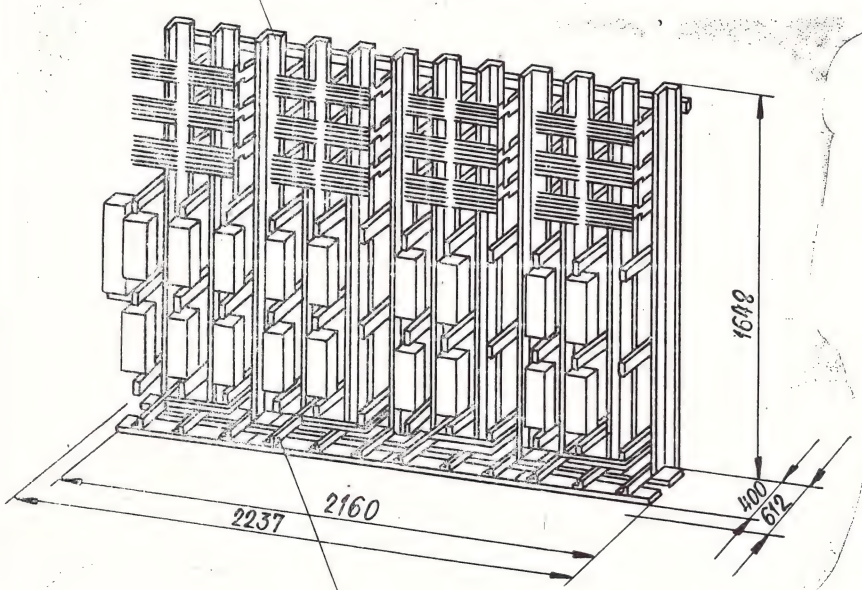



РР4.860.267Сп. Шнур соединит
М1:5

*РР4.070.016Сп- Комплек
запчастей – 1шт.
М1:10

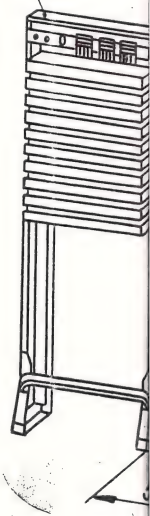


РР2.108.048Сп-Кросс с сигнальным устройством- 1шт.

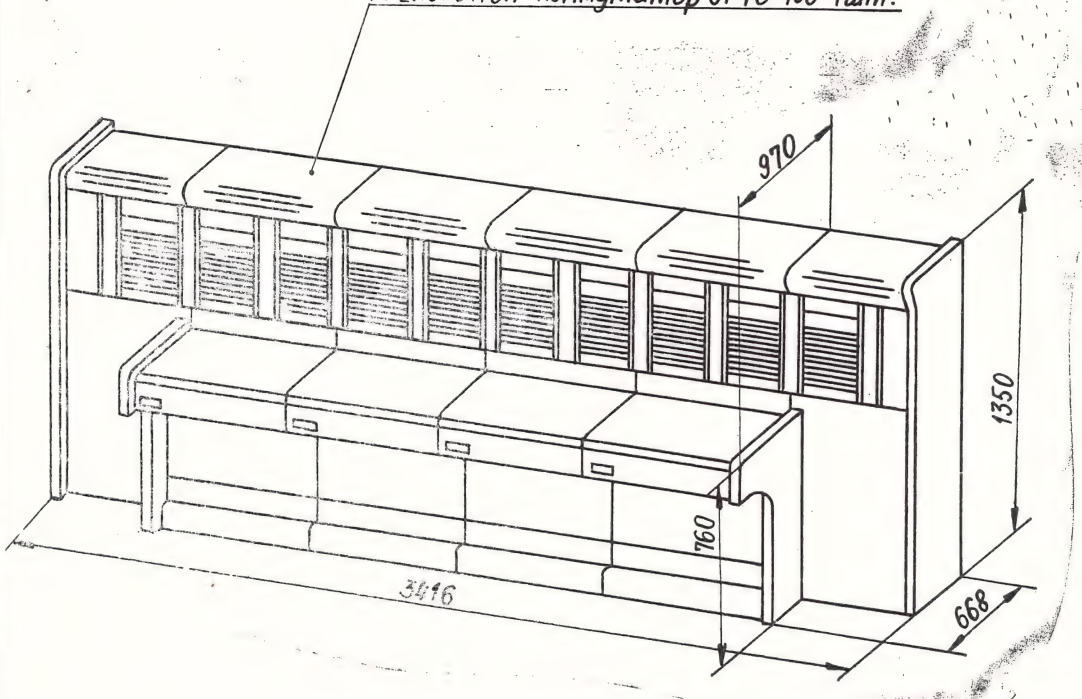


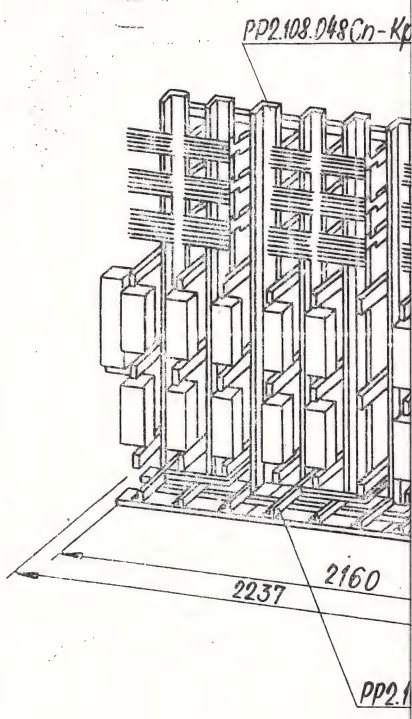

РР2.108.047Сп- Кросс- 3шт.

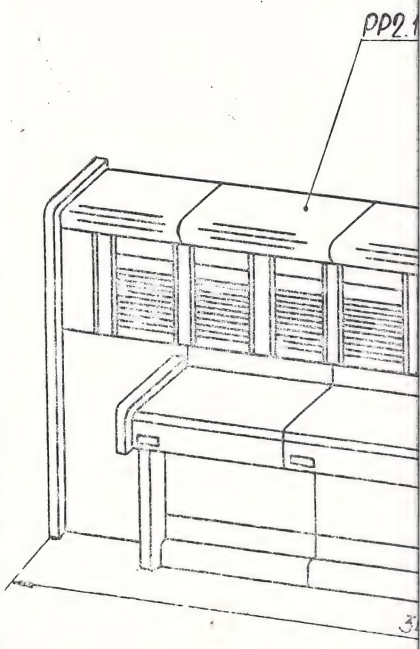
*РР2.114.011Сп



РР2.101.041Сп-Коммутатор УРТС-400-1шт.




PP2.108.048Cn-Kp
2160
2237
PP2.1


PP2.1

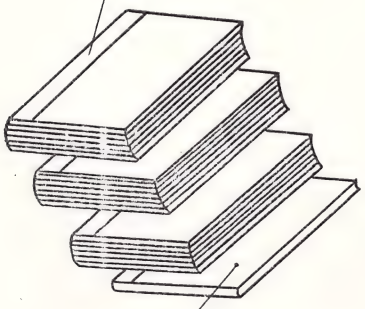
## Комплект запасных частей УРТС-400

| № п. п. | Обозначение | Наименование | К-во |
|---|---|---|---|
| 1 | | Конденсатор К40-11-200-0,22 ОЖ0.462.065 ТУ | 8 |
| 2 | | Конденсатор К40-11-200-1 ОЖ0.462.065 ТУ | 1 |
| 3 | | Конденсатор К40-11-200-2 ОЖ0.462.065 ТУ | 8 |
| 4 | НРР7.001.101 | Линза коммутаторная ЛІ-3л ГОСТ 8998—59 | 40 |
| 5 | РР4.816.009 Сп | Корпус лампового гнезда | 20 |
| 6 | РР3.607.405 Сп | Ключ ОВ | 4 |
| 7 | | Лампа коммутаторная КМ24-90 ГОСТ 6940—69 | 35 |
| 8 | РР7.750.051 | Наконечник | 24 |
| 9 | РР6.614.442 | Плата с лепестками | 8 |
| 10 | РР6.614.425 | Пластина с гнездами | 8 |
| 11 | НРР7.844.000 | Пластина | 16 |
| 12 | РР7.840.031 | Подкладка | 60 |
| 13 | НРР4.811.000 Сп | Термокатушка ТК-І-0,25 ГОСТ 8266—56 | 60 |
| 14 | НРР4.811.009 Сп | Предохранитель 1,5 А | 12 |
| 15 | РР4.811.014 Сп | Предохранитель 6 А | 8 |
| 16 | РР3.663.666 | Рамка РКЛ-10 ГОСТ 19669—74 | 4 |
| 17 | РР3.663.059-03 | Рамка РКГ-20-ІІ-І ГОСТ 9035—74 | 3 |
| 18 | РР3.663.047-03 | Рамка РКГ-10-ІІ-І ГОСТ 9035—74 | 4 |
| 19 | РР4.503.041 Сп | Реле РПН | 4 |
| 20 | РР4.503.325 Сп | Реле РПН | 4 |
| 21 | РР4.613.082 Сп | Реле РПН | 1 |
| 22 | РР4.505.013 Сп | Реле РПН | 20 |
| 23 | РР4.500.079 Сп | Реле РПН | 4 |
| 24 | РР4.500.082 Сп | Реле РПН | 1 |
| 25 | РР4.505.015 Сп | Реле РПН | 1 |
| 26 | РР4.500.365 Сп | Реле РПН | 1 |
| 27 | РР4.503.112 Сп | Реле РПН | 4 |
| 28 | РР4.500.367 Сп | Реле РПН | 1 |
| 29 | РР4.505.076 Сп | Реле РПН | 4 |
| 30 | РР4.513.086 Сп | Реле РПН | 1 |
| 31 | РР4.500.405 Сп | Реле РПН | 1 |
| 32 | РР4.500.406 Сп | Реле РПН | 1 |
| 33 | РР7.649.000 | Угольная колодка | 120 |
| 34 | РР4.860.186 Сп | Шнур коммутаторный | 12 |
| 35 | РР6.641.520 | Шнур для гарнитуры м/т | 1 |
| 36 | РР4.860.187 Сп | Шнур коммутаторный | 12 |

2959

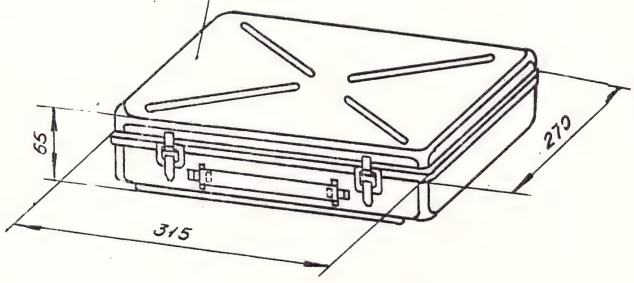
Альбом техдокумента-
ции УРТС 100/600 – 5 шт.

М1:5



ЗР4.053.014 Сп – комплект
инструмента – 1 шт.

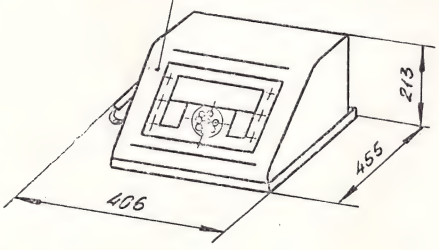
М1:5




Альбом техдокументации ИП48/24 – 1 шт.

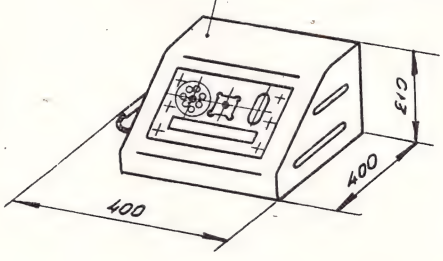
ЗР2.103.127 Сп – коммутатор старшей
телефонистки – 1 шт.

М1:10



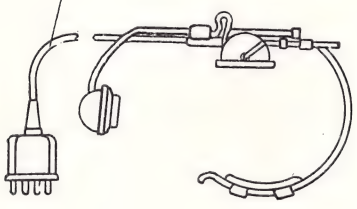

РР2.762.057 Сп – Прибор испы-
тательный ИП-24 – 1 шт

М1:10



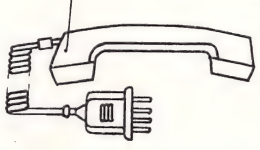

РЛ3.849.001 Сп Телефонно-микрофон-
ная гарнитура ТМГ-1СО – 5 шт.

М1:5



ЗР3.844.340 – Микротелефон – 5 шт.

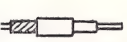
М1:5



1. Размеры для справок.
2.* Поставляется по соглашению с заказчиком.

267 Сп – Шнур соединительный – 30 шт

М1:5



ЗР4.070.017 Сп – комплект
запчастей – 1 шт

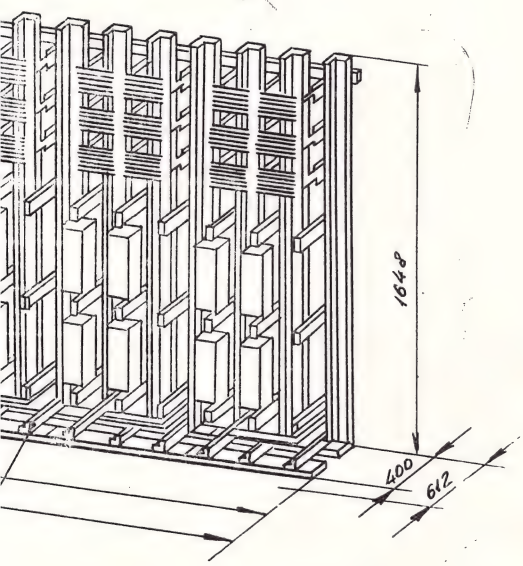
М1:10

УРТС-500

РР1.220.024 Д1

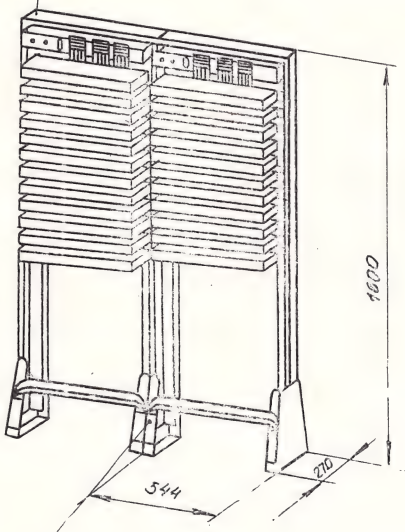
Комплектация

...048Сп - Кросс с сигнальным
...ством - 1 шт.



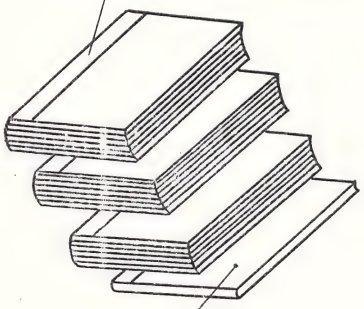

...047Сп - Кросс - 4 шт.

FP2.114.013Сп - Статив входящих
соединительных линий - 1 шт.



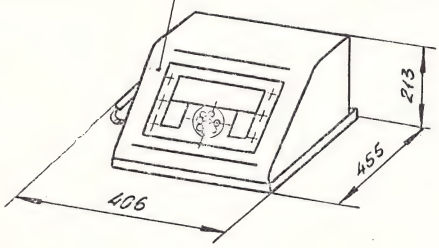

*FF2.114.014Сп - статив исходящих
соединительных линий - 1 шт.

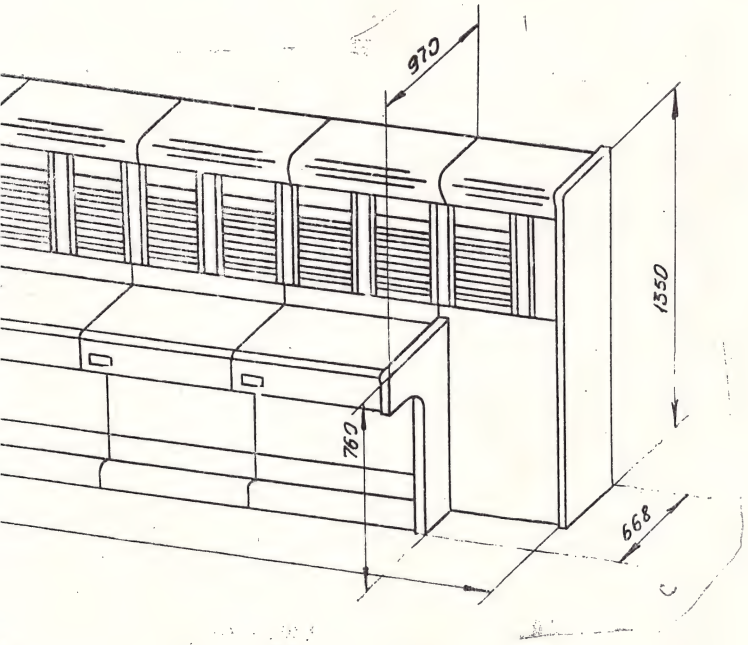
Альбом техдокумен...
...ции УРТС 130/600 - 5...
M1:5



Альбом техдокумента

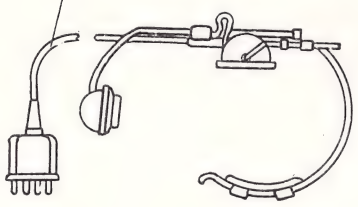
FP2.103.127Сп - коммутатор ...
телефонистки - 1 шт.
M1:10



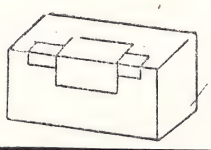




...мутатор УРТС - 300 - 1 шт.

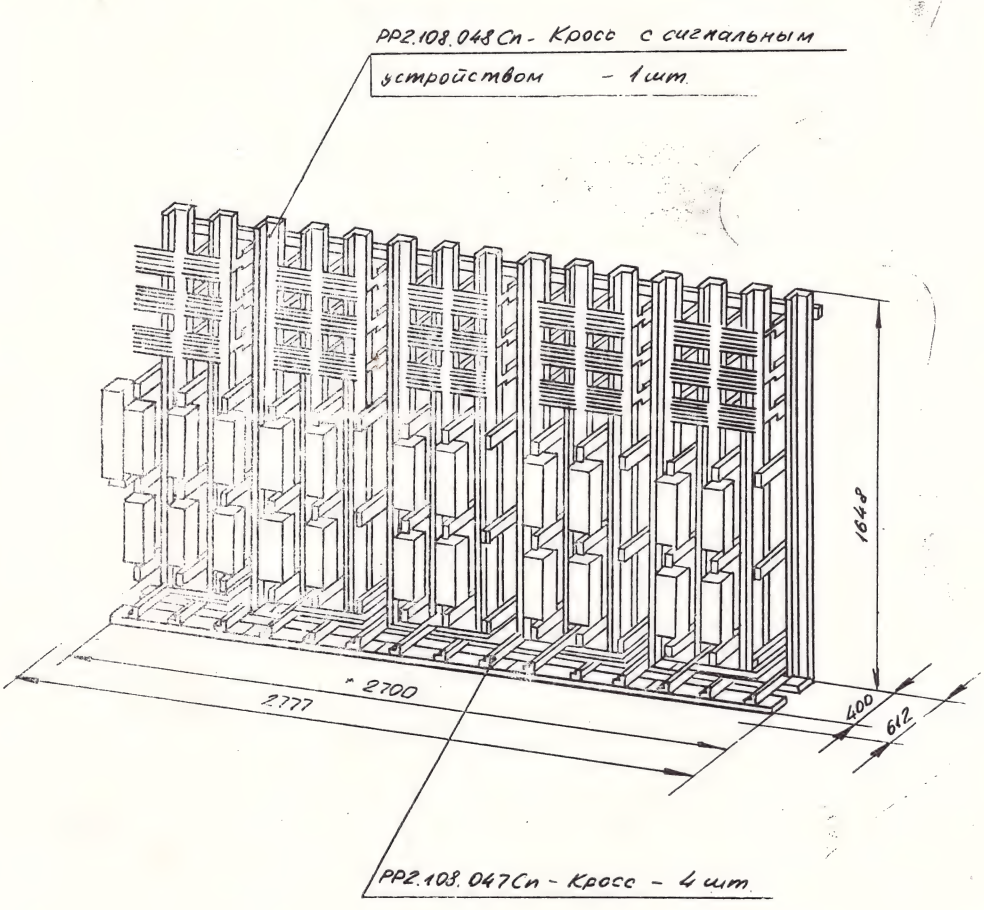
РЛ3.849.001Сп Телефонно-ми...
...ная гарнитура ТМГ - 1СО
M1:5

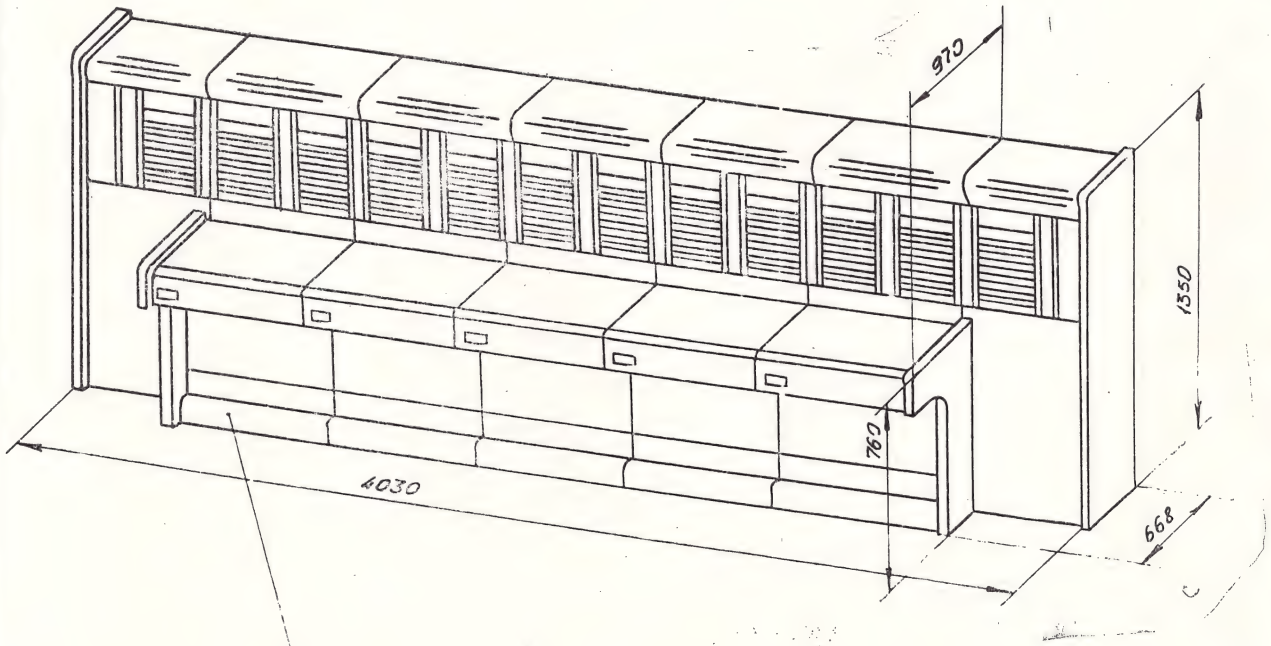


FF4.860.267Сп - Шнур соединительный - 35 мт
M1:5

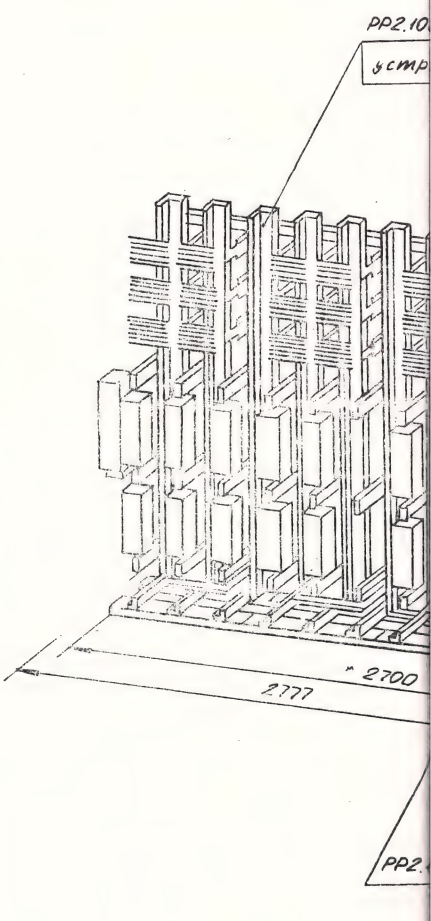


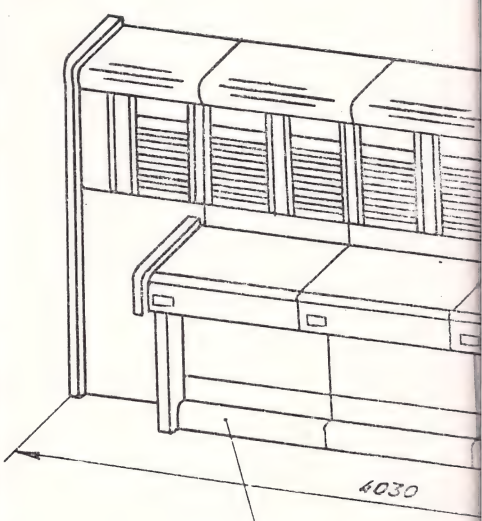
* FF4.070.017Сп - комплект
запчастей - 1 шт
M1:10




FFF101.012Cn - Комплект УРТС - 500 - 1 шт.


PP2.10
ycmp
2777
2700

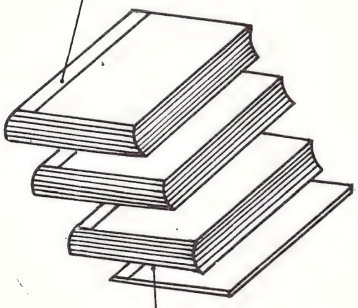

4030

## Комплект запасных частей УРТС-500

| № п. п. | Обозначение | Наименование | К-во |
|---|---|---|---|
| 1 | | Конденсатор К40-11-200-0,22 ОЖ0.462.065 ТУ | 10 |
| 2 | | Конденсатор К40-11-200-1 ОЖ0.462.065 ТУ | 2 |
| 3 | | Конденсатор К40-11-200-2 ОЖ0.462.065 ТУ | 10 |
| 4 | НРР7.001.101 | Линза коммутаторная Л1-3л ГОСТ 8998—59 | 50 |
| 5 | РР4.816.009 Сп | Корпус лампового гнезда | 25 |
| 6 | РР3.607.405 Сп | Ключ ОВ | 5 |
| 7 | | Лампа коммутаторная КМ24-90 ГОСТ 6940—69 | 45 |
| 8 | РР7.750.051 | Наконечник | 30 |
| 9 | РР6.614.442 | Плата с лепестками | 10 |
| 10 | РР6.614.425 | Пластина с гнездами | 10 |
| 11 | НРР7.844.000 | Пластина | 20 |
| 12 | РР7.840.031 | Подкладка | 75 |
| 13 | НРР4.811.000 Сп | Термокатушка ТК-1-0,25 ГОСТ 8266—56 | 75 |
| 14 | НРР4.811.009 Сп | Предохранитель 1,5 А | 14 |
| 15 | РР4.811.014 Сп | Предохранитель 6 А | 10 |
| 16 | РР3.663.666 | Рамка РКЛ-10 ГОСТ 19669—74 | 5 |
| 17 | РР3.663.059-03 | Рамка РКГ-20-II-I ГОСТ 9035—74 | 4 |
| 18 | РР3.663.047-03 | Рамка РКГ-10-II-I ГОСТ 9035—74 | 5 |
| 19 | РР4.503.041 Сп | Реле РПН | 5 |
| 20 | РР4.503.325 Сп | Реле РПН | 5 |
| 21 | РР4.513.082 Сп | Реле РПН | 1 |
| 22 | РР4.505.013 Сп | Реле РПН | 25 |
| 23 | РР4.500.079 Сп | Реле РПН | 5 |
| 24 | РР4.500.082 Сп | Реле РПН | 1 |
| 25 | РР4.505.015 Сп | Реле РПН | 1 |
| 26 | РР4.500.365 Сп | Реле РПН | 1 |
| 27 | РР4.503.112 Сп | Реле РПН | 5 |
| 28 | РР4.500.367 Сп | Реле РПН | 1 |
| 29 | РР4.505.016 Сп | Реле РПН | 5 |
| 30 | РР4.513.086 Сп | Реле РПН | 1 |
| 31 | РР4.500.405 Сп | Реле РПН | 1 |
| 32 | РР4.500.406 Сп | Реле РПН | 1 |
| 33 | РР7.649.000 | Угольная колодка | 150 |
| 34 | РР4.860.186 Сп | Шнур коммутаторный | 15 |
| 35 | РР6.641.520 | Шнур для гарнитуры м/т | 1 |
| 36 | РР4.860.187 Сп | Шнур коммутаторный | 15 |

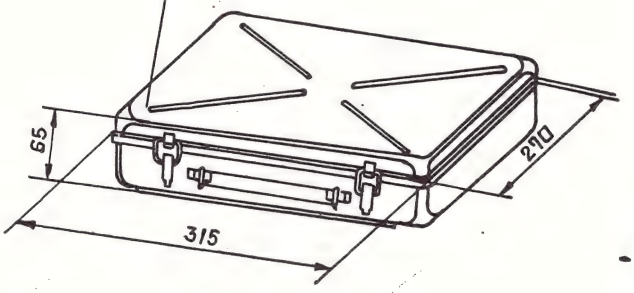
...ящих сое-
...600 - 1шт.

Альбом техдокументации
УРТС 100/600 - 3шт.
М1:5

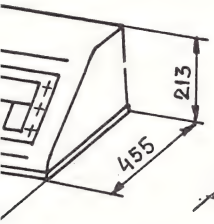


Альбом техдокументации
ИП 48/24 - 1шт.

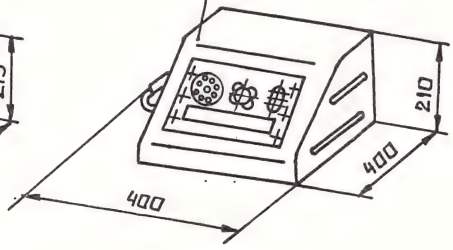
РР4.063.014Сп - Комплект инструмента - 1шт.
М1:5



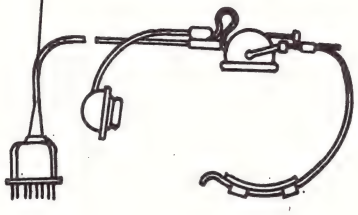

...Р2.103.127Сп Коммутатор стар-
...ей телефонистки - 1шт.
М1:10



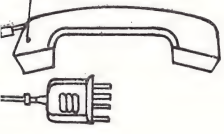

РР2.762.057Сп Прибор испытательный ИП-24 - 1шт.
М1:10




РЛ3.849.001Сп - Телефонно - микрофонная гарнитура ТМГ-1С0 - 6шт.
М1:5



РР3.844.340 - Микротелефон - 6шт.



1. Размеры для справок
2. * Поставляется по согласию с заказчиком.

...60.267Сп - Шнур соединительный - 36шт.
М1:5

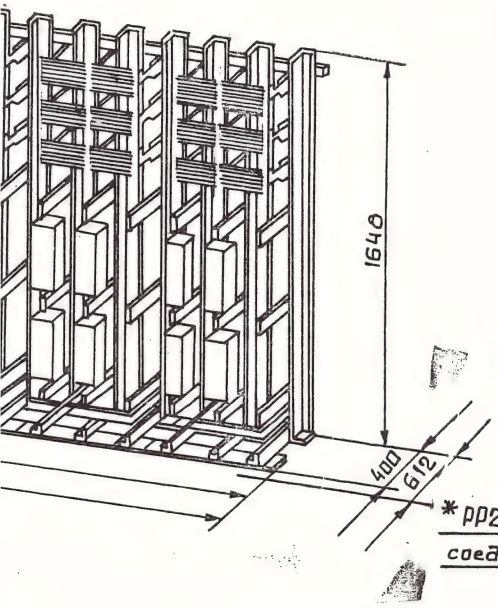
...118Сп - Комплект
... - 1шт.

УРТС-600
РР1.220.025Д1

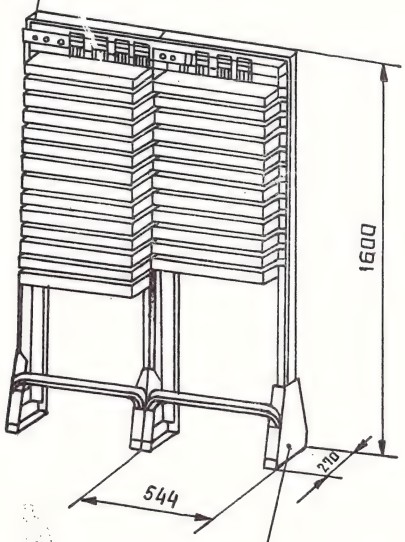
Комплектация

сигнальным

—



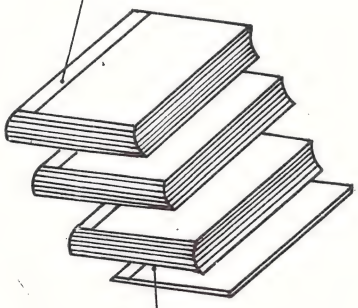

* РР2. 114. 015 Сп – Статив входящих соединительных линий УРТС 600 – 1шт.




* РР2. 114. 016 Сп – Статив исходящих соединительных линий УРТС 600 – 1шт.

Альбом техдокумента УРТС 100/600 – 3шт.

М1:5

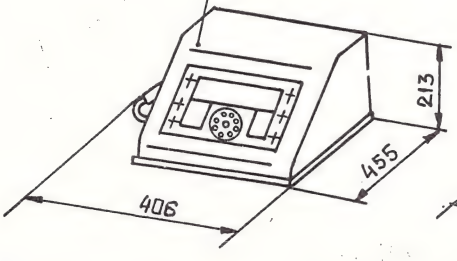


Альбом техдокуме ИП 40/24 – 1шт.

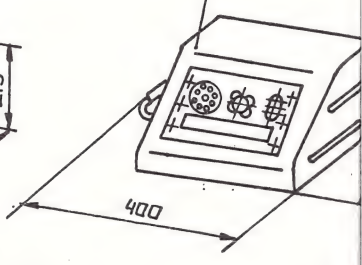
– 5шт.

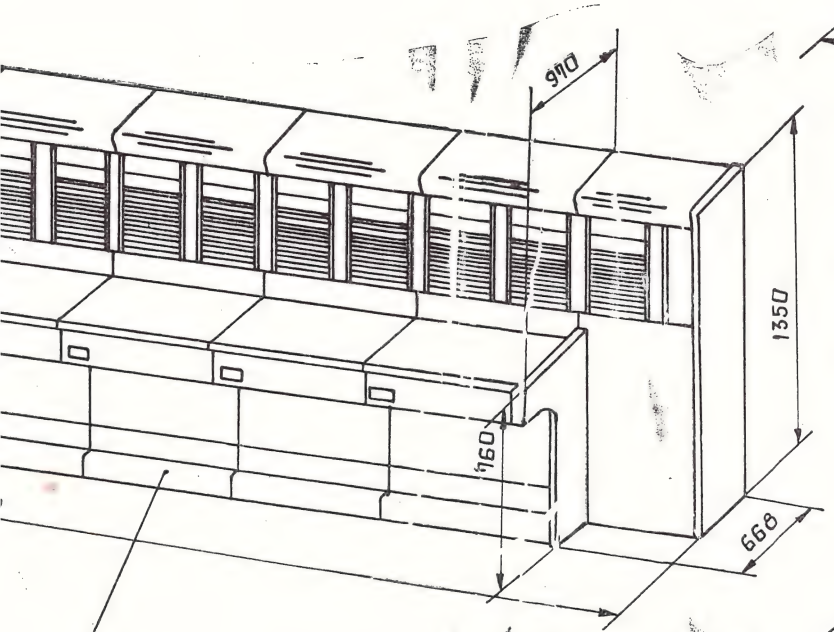
РР2. 103. 127 Сп Коммутатор старшей телефонистки – 1шт.

М1:10

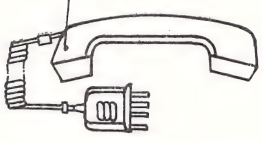



РР2. 762. 057 тельный



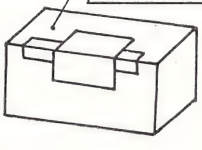

РР3. 844. 340 – Микротелефон – 6шт.



РР4. 860. 267 Сп – Шнур соединительный – 36шт.

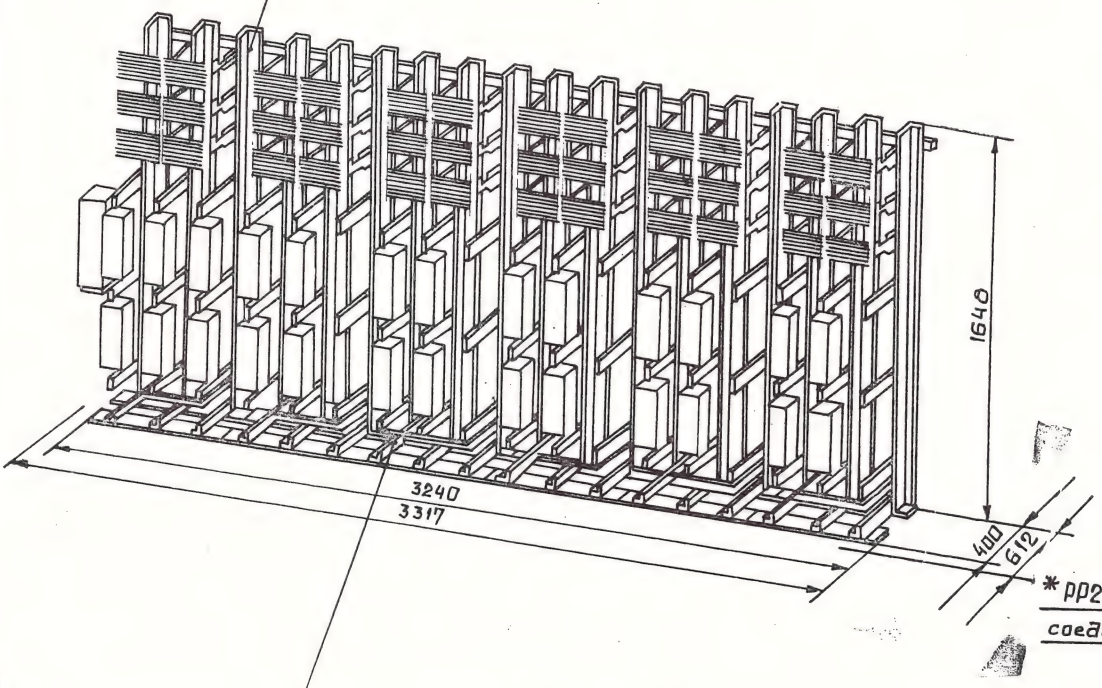
М1:5

* РР4. 070. 018 Сп – Комплект запчастей – 1шт.



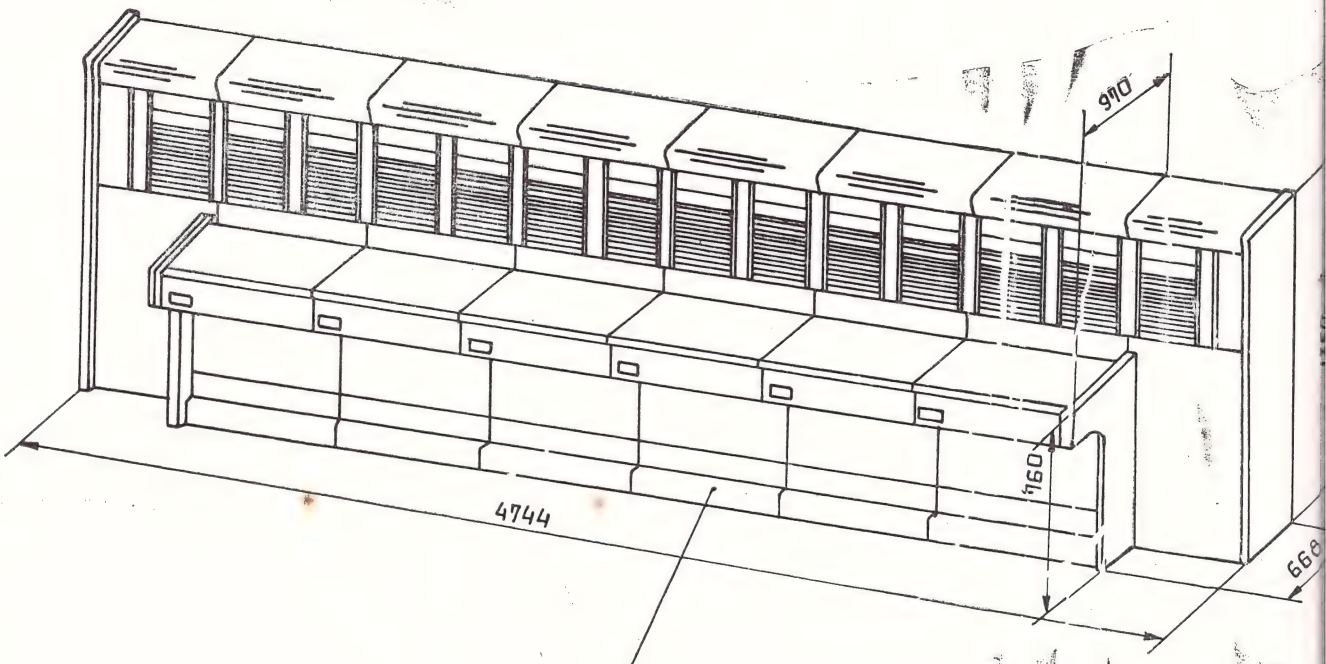
* РР2. 101. 013 Сп – Коммутатор УРТС – 600 – 1шт.

РР2.108.048Сп - Кросс с сигнальным устройством - 1шт

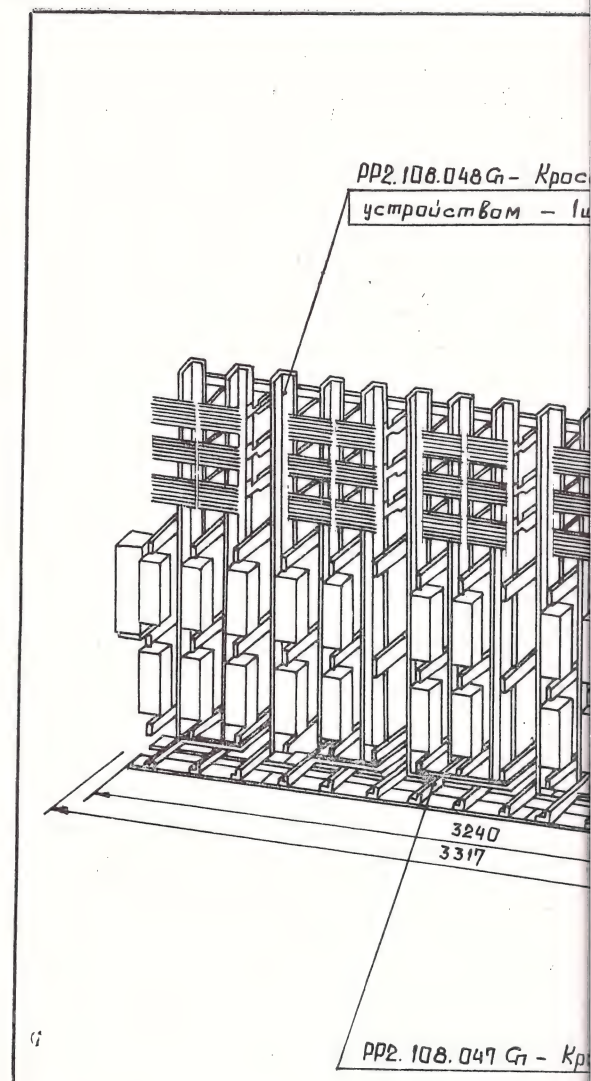


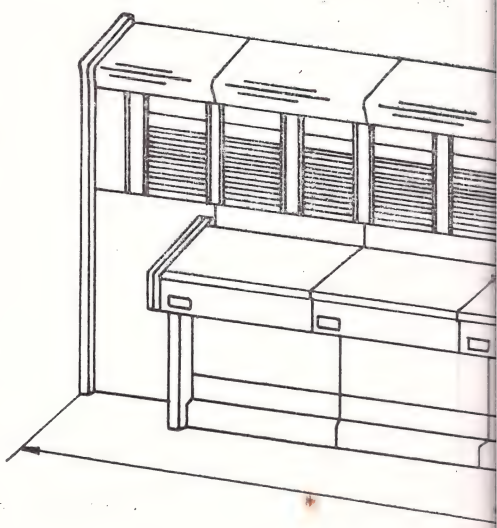

* РР2.114.016Сп - Статив исх
соединительных линий УР

РР2. 108. 047 Сп - Кросс - 5шт.




РР2. 101. 013Сп - Коммутатор УРТС - 6.00 - 1шт.


РР2.108.048 Сп - Крос
устройством - 1ш
3240
3317
РР2.108.047 Сп - Кр



## Комплект запасных частей УРТС-600

| № п. п. | Обозначение | Наименование | К-во |
|---|---|---|---|
| 1 | | Конденсатор К40-11-200-0,22 ОЖ0.462.065 ТУ | 12 |
| 2 | | Конденсатор К40-11-200-1 ОЖ0.462.065 ТУ | 2 |
| 3 | | Конденсатор К40-11-200-2 ОЖ0.462.065 ТУ | 12 |
| 4 | НРР7.001.101 | Линза коммутаторная ЛІ-3л ГОСТ 8998—59 | 60 |
| 5 | РР4.816.009 Сп | Корпус лампового гнезда | 30 |
| 6 | РР3.607.405 Сп | Ключ ОВ | 6 |
| 7 | | Лампа коммутаторная КМ24-90 ГОСТ 6940—69 | 55 |
| 8 | РР7.750.051 | Наконечник | 36 |
| 9 | РР6.614.442 | Плата с лепестками | 12 |
| 10 | РР6.614.425 | Пластина с гнездами | 12 |
| 11 | НРР7.844.000 | Пластина | 24 |
| 12 | РР7.840.031 | Подкладка | 90 |
| 13 | НРР4.811.000 Сп | Термокатушка ТК-І-0,25 ГОСТ 8266—56 | 90 |
| 14 | НРР4.811.009 Сп | Предохранитель 1,5 А | 20 |
| 15 | РР4.811.014 Сп | Предохранитель 6 А | 12 |
| 16 | РР3.663.666 | Рамка РКЛ-10 ГОСТ 19669—74 | 6 |
| 17 | РР3.663.059-03 | Рамка РКГ-20-ІІ-І ГОСТ 9035—74 | 5 |
| 18 | РР3.663.047-03 | Рамка КРГ-10-ІІ-І ГОСТ 9035—74 | 6 |
| 19 | РР4.503.041 Сп | Реле РПН | 6 |
| 20 | РР4.503.325 Сп | Реле РПН | 6 |
| 21 | РР4.513.082 Сп | Реле РПН | 1 |
| 22 | РР4.505.013 Сп | Реле РПН | 30 |
| 23 | РР4.500.079 Сп | Реле РПН | 6 |
| 24 | РР4.500.082 Сп | Реле РПН | 1 |
| 25 | РР4.505.015 Сп | Реле РПН | 1 |
| 26 | РР4.500.365 Сп | Реле РПН | 1 |
| 27 | РР4.503.112 Сп | Реле РПН | 6 |
| 28 | РР4.500.367 Сп | Реле РПН | 1 |
| 29 | РР4.505.016 Сп | Реле РПН | 6 |
| 30 | РР4.513.086 Сп | Реле РПН | 1 |
| 31 | РР4.500.405 Сп | Реле РПН | 1 |
| 32 | РР4.500.406 Сп | Реле РПН | 1 |
| 33 | РР7.649.000 | Угольная колодка | 180 |
| 34 | РР4.860.186 Сп | Шнур коммутаторный | 18 |
| 35 | РР6.641.520 | Шнур для гарнитуры м/т | 1 |
| 36 | РР4.860.187 Сп | Шнур коммутаторный | 18 |

## ПОЯСНЕНИЕ К ЧТЕНИЮ ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ СХЕМ УРТС 100/600

Принципиальные схемы УРТС 100/600 вычерчены по способу развернутого изображения, по которому обмотки реле и их контакты, а также контакты ключей и кнопок не расположены на одной оси.

Индуктивные обмотки реле изображены четырехугольниками, по количеству обмоток на каждом реле, в каждый четырехугольник вписано омическое сопротивление данной обмотки. Само реле имеет дробное обозначение: в числителе — наименование реле заглавными буквами, в знаменателе — количество контактных групп реле. Выводные концы обмоток реле обозначаются латинскими буквами a, b, c, d и e.

Бифилярные обмотки реле изображены четырехугольниками меньшего размера, чем индуктивные обмотки и обозначаются теми же буквами, что и индуктивная обмотка соответствующего реле, но без указания количества контактных групп. Сопротивление обмотки в омах и выводные концы обозначены рядом с соответствующей обмоткой. Реле замедленного действия имеет у основного четырехугольника еще один затушеванный четырехугольник меньшего размера.

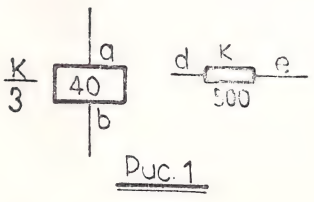
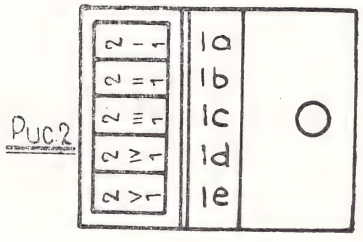


Рис. 1




На рисунке 1 изображено реле К, которое имеет три контактные группы. Индуктивная обмотка имеет сопротивление 40 Ом, и концы ее выведены на штифтах «a» и «b». Бифилярная обмотка согласно обозначению также намотана на реле К, сопротивление ее 500 Ом, и концы выведены к штифтам «d» и «e» реле К.

На рисунке 2 изображен схематический вид реле со стороны монтажа и показано расположение паяльных штифтов обмоток и контактных групп.

Контактные группы реле на принципиальной схеме обозначены следующим образом: $B^{I}$ — означает, что контакт относится к реле В и находится в первом ряду, против штифта «a» обмотки, как это показано на рис. 2. Если в одном ряду имеются две контактные группы, то они имеют следующее обозначение: $C^{III(1)}$ и $C^{III(2)}$. Это означает, что эти контакты относятся к реле С, находятся в третьем ряду, и контакт $C^{III(1)}$ расположен ближе к сердечнику реле, чем $C^{III(2)}$. Если расположенные в одном ряду контактные группы работают последовательно, они имеют следующее обозначение: $N^{IV(1)}$ и $N^{IV(2)}$, цифрами в скобках дается порядок срабатывания и расположения в ряду. Кроме общей нумерации контактных групп на принципиальных, а также и монтажных схемах имеется нумерация контактных пружин, которая дает возможность точно установить расположение данной пружины, например «А52» — обозначает вторую пружину пятого ряда на реле А. Контактным пружинам присвоен двухзначный номер, первая цифра которого указывает ряд, а вторая расположение в ряду. Счет пружин ведется от сердечника.

На каждой принципиальной схеме имеется сводная таблица реле данной схемы, из которой видно, какие контакты и обмотки имеет каждое реле. Индуктивные обмотки реле на этой таблице показаны черными, бифилярные — белыми (не закрашены).

Контакты ключей на схеме обозначаются заглавными буквами, например $OB^{II}$, что означает контакт ключа ОВ, расположенный по

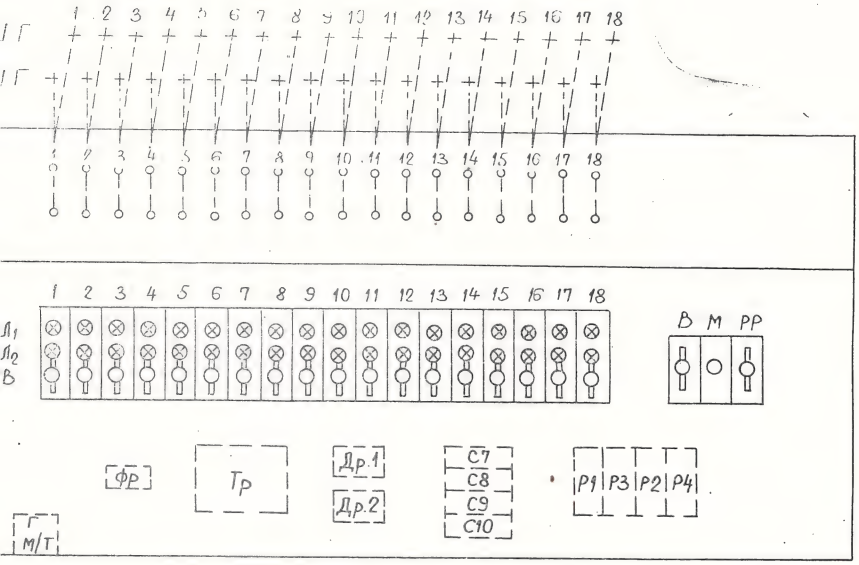
отношению рычага в сторону от корпуса ключа. Все контакты одного ключа, имеющие индекс, проставляющийся нечетной римской цифрой, расположены от рычага в сторону корпуса, а все контакты с четным обозначением — в сторону от корпуса. Вследствие этого при чтении принципиальной схемы легко учесть, какие из контактов данного ключа переключены. Отдельные контактные пружины также имеют нумерацию. Если ключ поставить корпусом вниз и паяльными штифтами к себе, то левая нижняя пружина имеет первый номер, следующая над ней второй и т. д. до верха пружинного пакета, а правая нижняя пружина имеет двадцать первый номер, следующая над ней двадцать второй и т. д. до верха пакета. Все ключи данной принципиальной схемы схематически изображены на краю чертежа, где дано расположение контактов и их нумерация. Как на самой принципиальной схеме, так и на схематическом изображении, замкнутый контакт изображен черным, а не замкнутый — белым. Сторона ключа с арретиром, а также контакты с арретиром обозначены на принципиальной схеме ломаной движущей пружиной, а без арретира — прямой.

Монтажные схемы составлены по оборудованию. Приборы на монтажной схеме показаны со стороны монтажа и изображение их соответствует их действительному расположению, но масштабы на монтажных схемах не соблюдаются.

На схеме вычерчены лишь паяльные штифты приборов, которые имеют нумерацию и обозначения согласно соответствующим принципиальным схемам. Приборы в монтажной таблице обычно обозначены сокращенно, например, рамка со штифтами в монтажной таблице обозначается «Р. шт.». У каждого паяльного штифта указывается цифрами или буквами наименование провода монтажной таблицы.

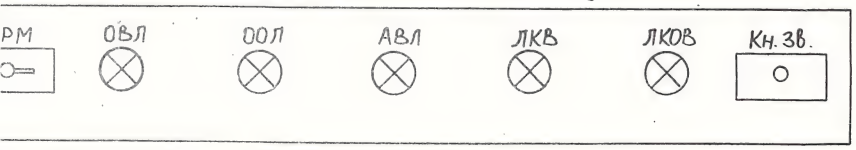
В монтажной таблице реле обозначается буквой согласно монтажной схеме с добавлением индекса. Если провод идет на штифт обмотки реле, то индексом служит малая буква латинского алфавита, обозначающая соответствующий штифт обмотки, но если провод идет на контактную пружину реле, то индексом к обозначению реле служит цифра, т. е. номер контактной пружины. В обоих случаях индексы ставятся строго в соответствии с принципиальной схемой, по которой составлена монтажная схема. На других приборах, таких как ключи, кнопки, трансформаторы и т. д., штифты обозначаются цифрами, но в этом случае цифры не ставятся индексами. Для рамок со штифтами, типа кроссовых, не имеется нумерации отдельных штифтов. «Р. шт. $17^2$» обозначает, что провод идет на второй штифт в 17-ом ряду рамки со штифтами. Счет штифтов в ряду идет начиная с короткого.

2959




Вид на столешницу

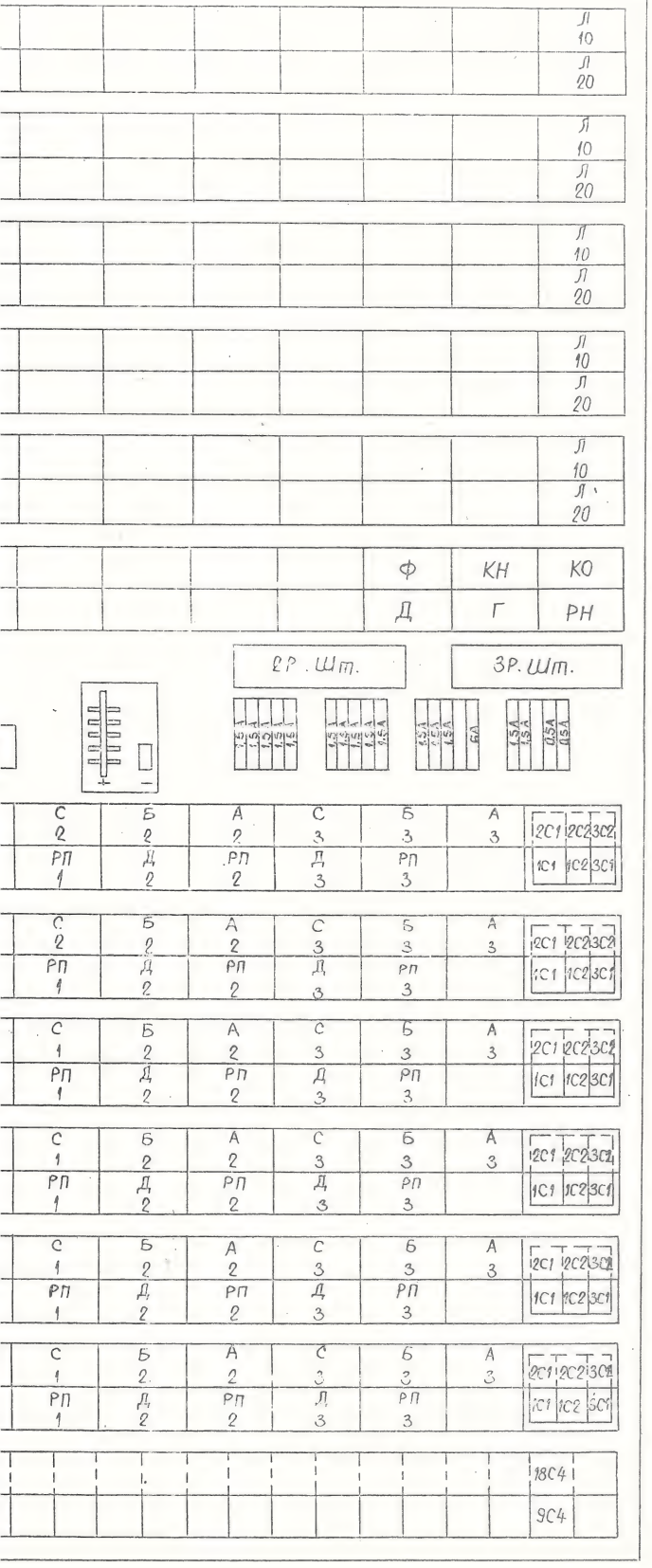
Вид на переднюю плату

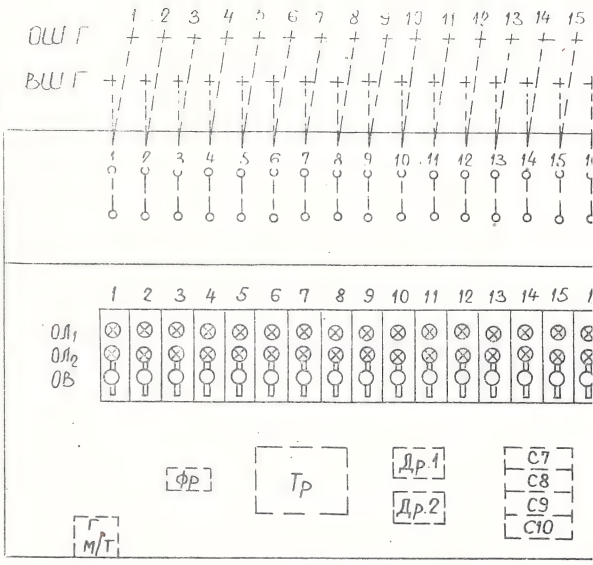



В УРТС-100 ключ ОРМ не монтируется
В УРТС-100 и 200 №№ конденсаторы не монтируются

Коммутатор
УРТС-100/600 РР2.101 $\frac{008}{013}$ Сх
Схема расположения приборов

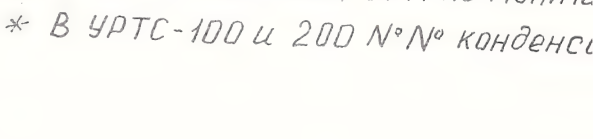
ид с задней стороны




Вид на столе

Вид на переднюю пл




*° В УРТС-100 ключ ОРМ не монти

* В УРТС-100 и 200 №№ конденси

# Вид с задней стороны

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Л 1 | | | | | | | | Л 10 |
| Л 11 | | | | | | | | Л 20 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Л 1 | | | | | | | | Л 10 |
| Л 11 | | | | | | | | Л 20 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Л 1 | | | | | | | | Л 10 |
| Л 11 | | | | | | | | Л 20 |

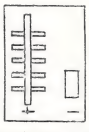
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Л 1 | | | | | | | | Л 10 |
| Л 11 | | | | | | | | Л 20 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Л 1 | | | | | | | | Л 10 |
| Л 11 | | | | | | | | Л 20 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Ф | КН | КО |
| | | | | | | Д | Г | РН |

(38)

1Р. Шт.



2Р. Шт.

3Р. Шт.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б 1 | А 1 | С 2 | Б 2 | А 2 | С 3 | Б 3 | А 3 | 2С1 2С2 3С2 |
| С 1 | Д 1 | РП 1 | Д 2 | РП 2 | Д 3 | РП 3 | | 1С1 1С2 3С1 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б 1 | А 1 | С 2 | Б 2 | А 2 | С 3 | Б 3 | А 3 | 2С1 2С2 3С2 |
| С 1 | Д 1 | РП 1 | Д 2 | РП 2 | Д 3 | РП 3 | | 1С1 1С2 3С1 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б 1 | А 1 | С 1 | Б 2 | А 2 | С 3 | Б 3 | А 3 | 2С1 2С2 3С2 |
| С 1 | Д 1 | РП 1 | Д 2 | РП 2 | Д 3 | РП 3 | | 1С1 1С2 3С1 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б 1 | А 1 | С 1 | Б 2 | А 2 | С 3 | Б 3 | А 3 | 2С1 2С2 3С2 |
| С 1 | Д 1 | РП 1 | Д 2 | РП 2 | Д 3 | РП 3 | | 1С1 1С2 3С1 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б 1 | А 1 | С 1 | Б 2 | А 2 | С 3 | Б 3 | А 3 | 2С1 2С2 3С2 |
| С 1 | Д 1 | РП 1 | Д 2 | РП 2 | Д 3 | РП 3 | | 1С1 1С2 3С1 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б 1 | А 1 | С 1 | Б 2 | А 2 | С 3 | Б 3 | А 3 | 2С1 2С2 3С2 |
| С 1 | Д 1 | РП 1 | Д 2 | РП 2 | Л 3 | РП 3 | | 1С1 1С2 3С1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ** | 10С4 | | | | | | | | | | | | | | | 18С4 | |
| | 1С4 | | | | | | | | | | | | | | | 9С4 | |

ОШ Г

ВШ Г

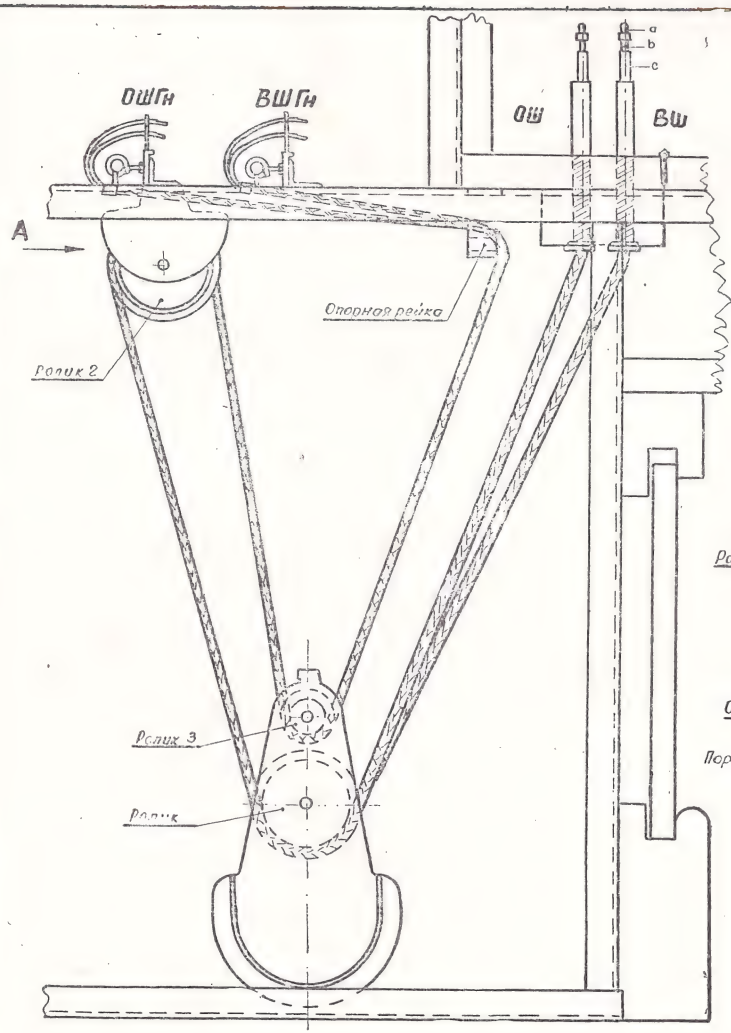
ОЛ1
ОЛ2
ОВ

Г М/Т

* ОРМ

*° В У

* В УР




Вид по стрелке А

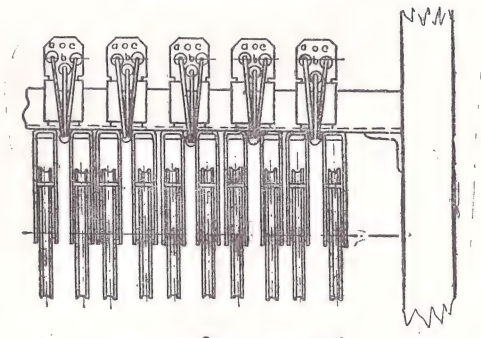
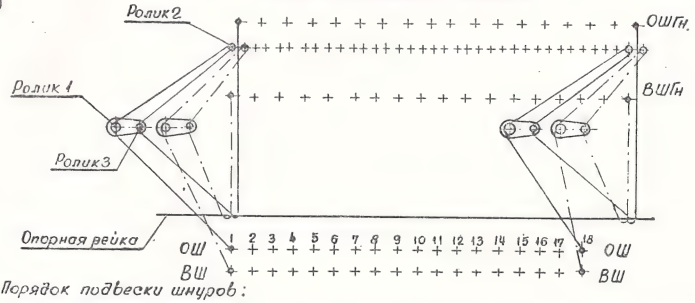


Схема подвески шнуров




Порядок подвески шнуров:

Шнур ВШ – контактными наконечниками продеть через отверстие для штепс. ВШ, ролик 1, ролик 2, ролик 3, поверх опорной рейки к гнезду ВШГн.

Шнур ОШ – контактными наконечниками продеть через отверстие для штепселя ОШ, ролик 1, ролик 2, ролик 3, поверх опорной рейки между роликами 2 к гнезду ОШГн.

Контактные наконечники вставляются в соответствующие гнезда после прозвонки между штепселем и наконечниками.

Покрытие

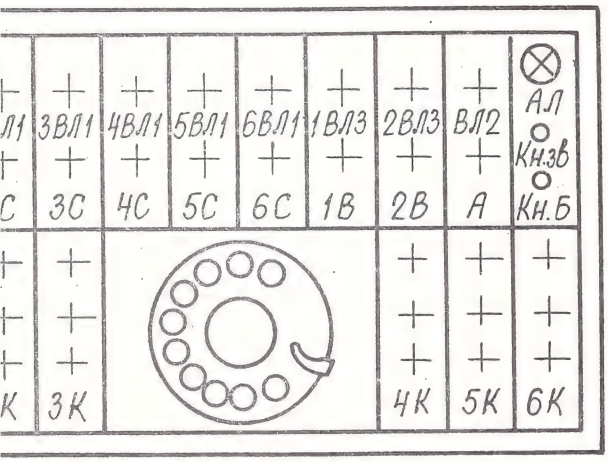
**Подвеска шнуров** РР2.101.008/013 Сх3

**коммутатора УРТС** 100/600

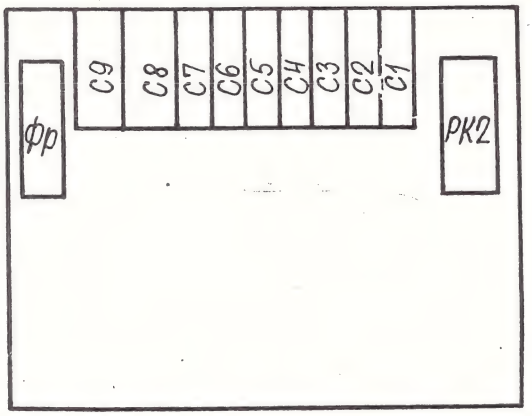
Литера | Вес | Масштаб

Лист 1 | Всего листов 1

ид на переднюю плату




Вид спереди на конденсаторы




| ...ц. ...зн. | ГОСТ, ВТУ, нормаль | Наименование | № п/п | позиц. обозн. | ГОСТ, ВТУ, нормаль | Наименование |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .3 .4 | НРР4.811.007Сп | Предохранитель 0,5а | 10 | Клем. пит. | РР4.835.013Сп | Клемма соединительная |
| .1 .2 | НРР4.811.009Сп | Предохранитель 1,5а | 11 | Фр | ЧТУ АЖА321.011ТУ | Выпрямитель селеновый 22 ГД 4А ЧТУ |
| .5 | НРР4.811.012Сп | Предохранитель 4а | 12 | 1К-6К | ГОСТ14299-69 | Ключ КТ 1 1-1 / 5-5 |
| | НРР4.675.072Сп | Сопротивление 500ом | 13 | 1С-6С | ГОСТ14299-69 | Ключ КТ 5 5-11 |
| ...С7 | ОЖ0.462.065ТУ | Конденсатор К40-11-200-1,0 | 14 | 1В; 2В | ГОСТ14299-69 | Ключ КТ 3 1-3 / 10-10 |
| ...С9 | ОЖ0.462.065ТУ | Конденсатор К40-11-200-2,0 | 15 | Р.шт. | НРР4.839.063Сп | Рамка со штифтами 8 х 10 |
| /Т | РР3.844.169Сп | Микротелефон | 16 | Кн.3б Кн.Б | ГОСТ14300-69 | Переключатель ПКТ2 0-1 |
| Тр | РР4.739.009Сп | Трансформатор | 17 | НН | РР3.626.053Сп | Номеронабиратель |
| Б | НИ0.384.001 | Звонок ЗП-24 | 18 | РК1 РК2 | РР4.757.004Сп | Реактивная катушка |

Таблица технических данных реле РР2.220. 020/025 Т

**Коммутатор старшей телефонистки УРТС 500/600** **РР2.103.127 Сх**

Схема расположения приборов

## Вид на переднюю плату

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1ВЛ1 | 2ВЛ1 | 3ВЛ1 | 4ВЛ1 | 5ВЛ1 | 6ВЛ1 | 1ВЛ3 | 2ВЛ3 | ВЛ2 | А1 Кн.3 Кн. |
| 1С | 2С | 3С | 4С | 5С | 6С | 1В | 2В | А | |
| КООЛ КОВЛ 1К | 2К | 3К | | | | | 4К | 5К | 6К |

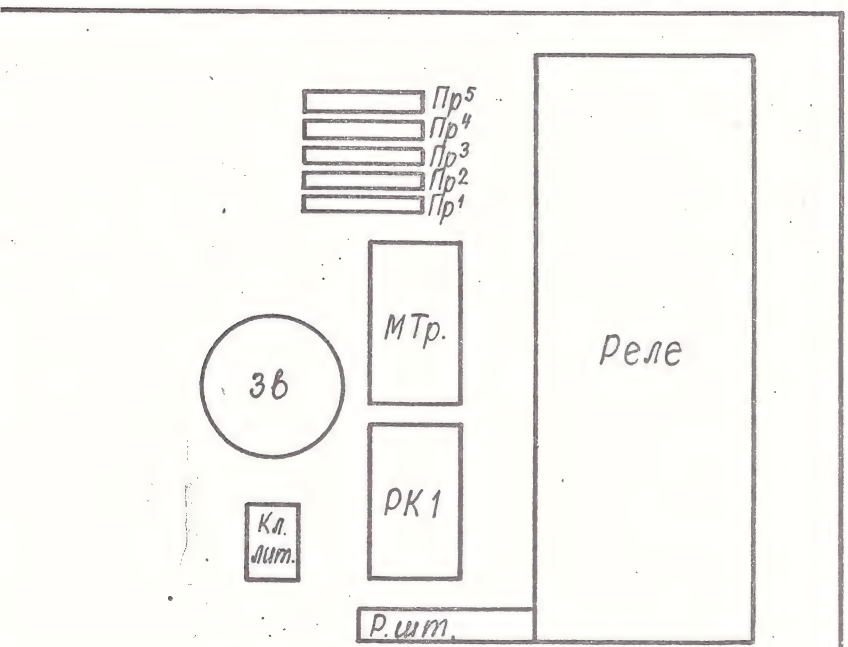
## Вид спереди на реле

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5ЛС | 4ЛС | 3ЛС | 2ЛС | 1ЛС |
| 5ВС | 4ВС | 3ВС | 2ВС | 1ВС |
| Н | 20В | 10В | ВА | 6ЛС |
| R | 2П | 1П | ЛА | 6ВС |

| № п/п | Позиц. обозн. | ГОСТ, ВТУ, нормаль | Наименование | № п/п |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Пр.3 Пр.4 | НРР4.811.007Сп | Предохранитель 0,5а | 10 |
| 2 | Пр.1 Пр.2 | НРР4.811.009Сп | Предохранитель 1,5а | 11 |
| 3 | Пр.5 | НРР4.811.012Сп | Предохранитель 4а | 12 |
| 4 | R | НРР4.675.072Сп | Сопротивление 500ом | 13 |
| 5 | С1÷С7 | ОЖ0.462.065ТУ | Конденсатор К40-11-200-1,0 | 14 |
| 6 | С8;С9 | ОЖ0.462.065ТУ | Конденсатор К40-11-200-2,0 | 15 |
| 7 | М/Т | РР3.844.169Сп | Микротелефон | 16 |
| 8 | МТр | РР4.739.009Сп | Трансформатор | 17 |
| 9 | ЗВ | НИ0.384.001 | Звонок ЗП-24 | 18 |

Таблица технических данны

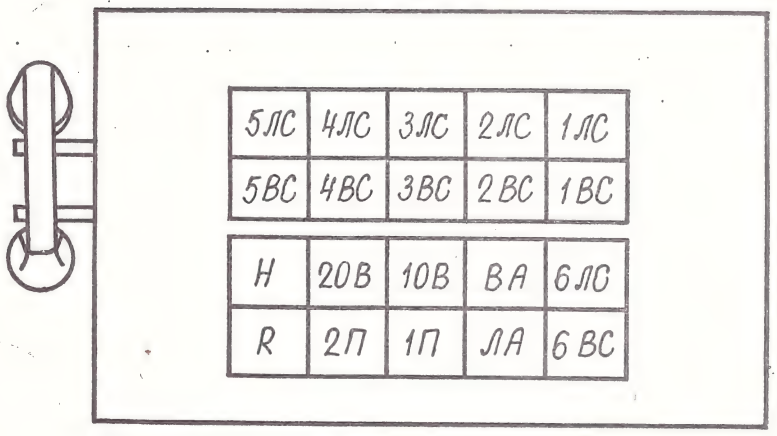
## Расположение приборов на дне коммутатора



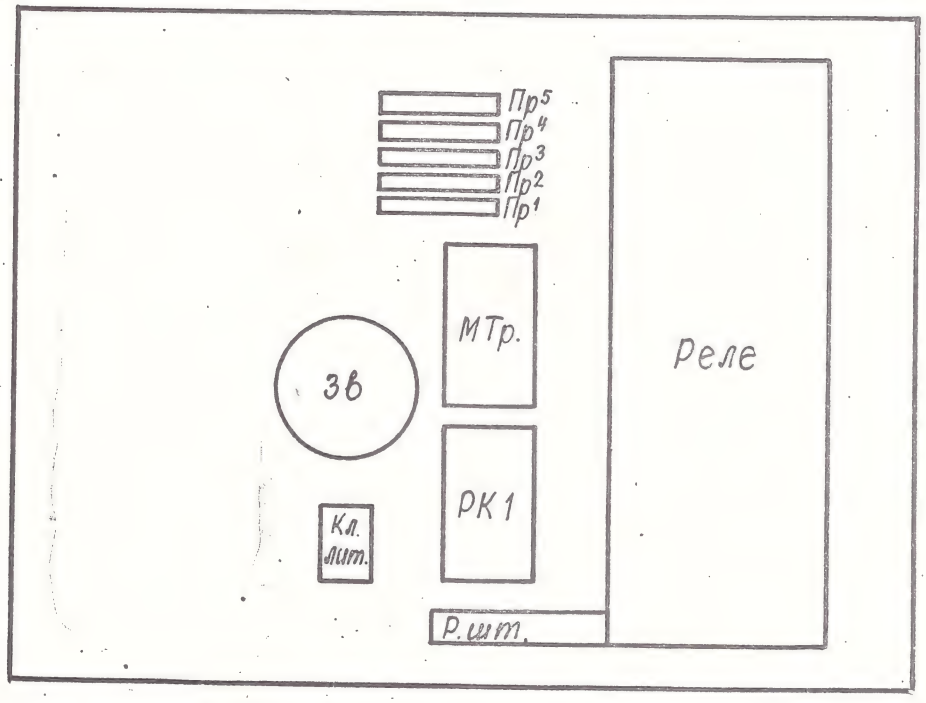

Ко
ше

Сх

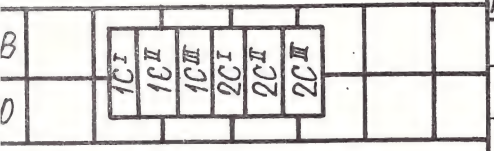
## Вид спереди на реле



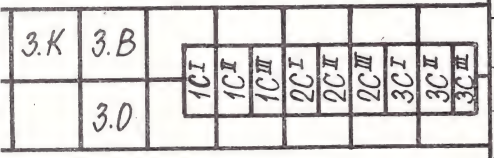

## Расположение приборов на дне коммутатора



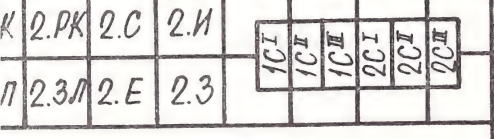
ле на 2 Входящих соедини-
ых линии РР5.210.025




ле на 3 входящих соедини-
их линии РР5.210.026




ле на 2 исходящих соедини-
их линии РР5.210.023

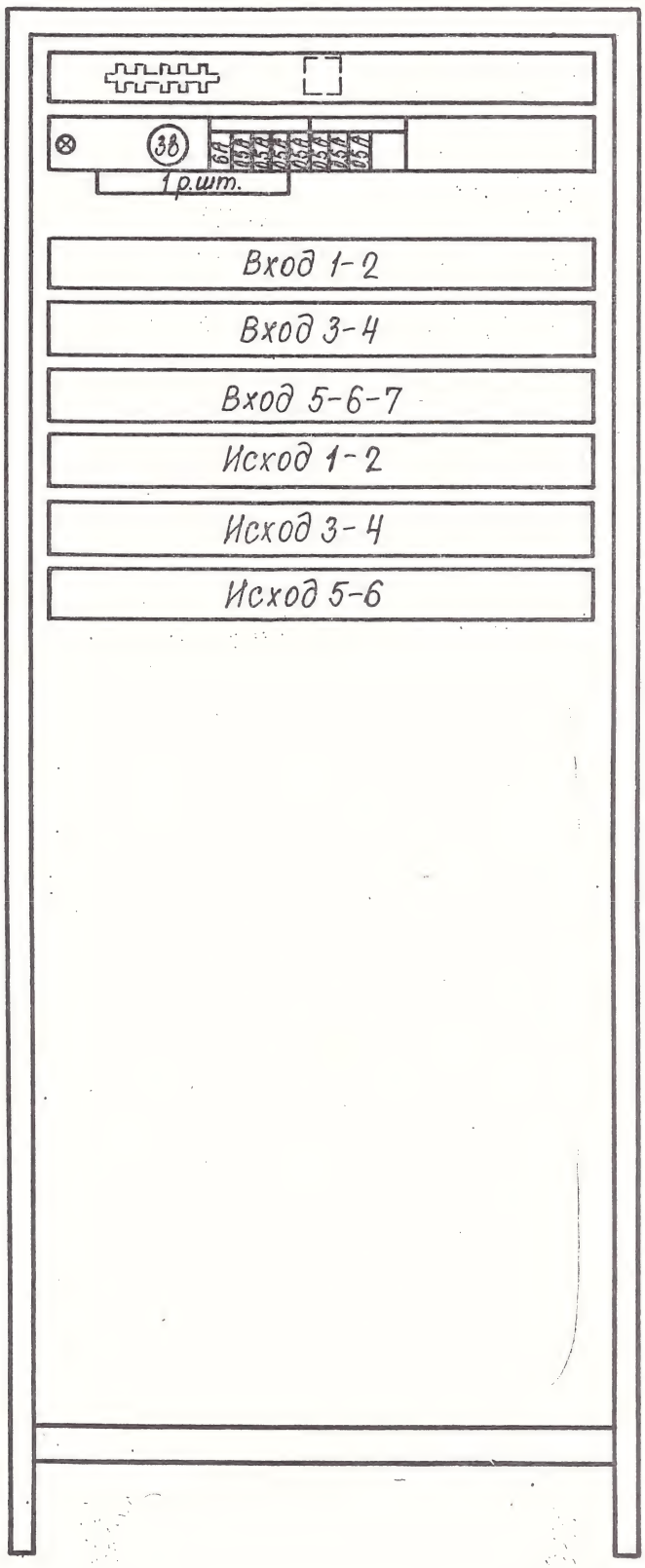



| N° п.п. | Обозначение прибора | Наименование | Обозначение |
|---|---|---|---|
| 1 | 6А | Предохранитель 6 а | НРР4.811.014 Сп |
| 2 | 0,5А | Предохранитель 0,5 а | НРР4.811.007 Сп |
| 3 | 1 р.шт. | Рамка со штифтами 4×22 | НРР4.839.004 Сп |
| 4 | 1В;2В;3В | Реле РПН | РР4.503.004 Сп |
| 5 | 1Е;2Е | Реле РПН | РР4.503.001 Сп |
| 6 | 13;23 | Реле РПН | РР4.500.475 Сп |
| 7 | 13Л;23Л | Реле РПН | РР4.500.127 Сп |
| 8 | 1И;2И | Реле РПН | РР4.503.132 Сп |
| 9 | 1К;2К;3К | Реле РПН | РР4.500.007 Сп |
| 10 | 1С;2С | Реле РПН | РР4.508.047 Сп |
| 11 | 10;20;30 | Реле РПН | РР4.503.328 Сп |
| 12 | 1РК;2РК | Дроссель типа РПН | РР4.759.026 Сп |
| 13 | $1С^{I}$;$2С^{I}$ $3С^{I}$ | Конденсатор К40-11-200-1 ОЖ0.462.065 ТУ | |
| 14 | $1С^{II}$;$2С^{II}$ $3С^{II}$ | Конденсатор К40-11-200-2 ОЖ0.462.065 ТУ | |
| 15 | $1С^{III}$;$2С^{III}$ $3С^{III}$ | Конденсатор К40-11-200-2 ОЖ0.462.065 ТУ | |
| 16 | $1С^{I}$;$2С^{I}$ | Конденсатор К40-11-200-0,22 ОЖ0.462.065 ТУ | |
| 17 | 1Д;2Д | Диод Д7А ТР3.215.108 ТУ | |

1. Конденсаторы поз. №13 устанавливаются на платах входящих соединительных линий, а №п.п. 16 - на платах исходящих соединительных линий.

**Статив соединительных линий УРТС-100**
Схема расположения приборов

**РР2.114.008 Сх**




Плата реле на 2 Входящих соединительных линии РР5.210.025

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.В | 1.К | 2.В | | 1СI | 1СII | 1СIII | 2СI | 2СII | 2СIII | | | |
| 1.О | 2.К | 2.О | | | | | | | | | | |

Плата реле на 3 входящих соединительных линии РР5.210.026

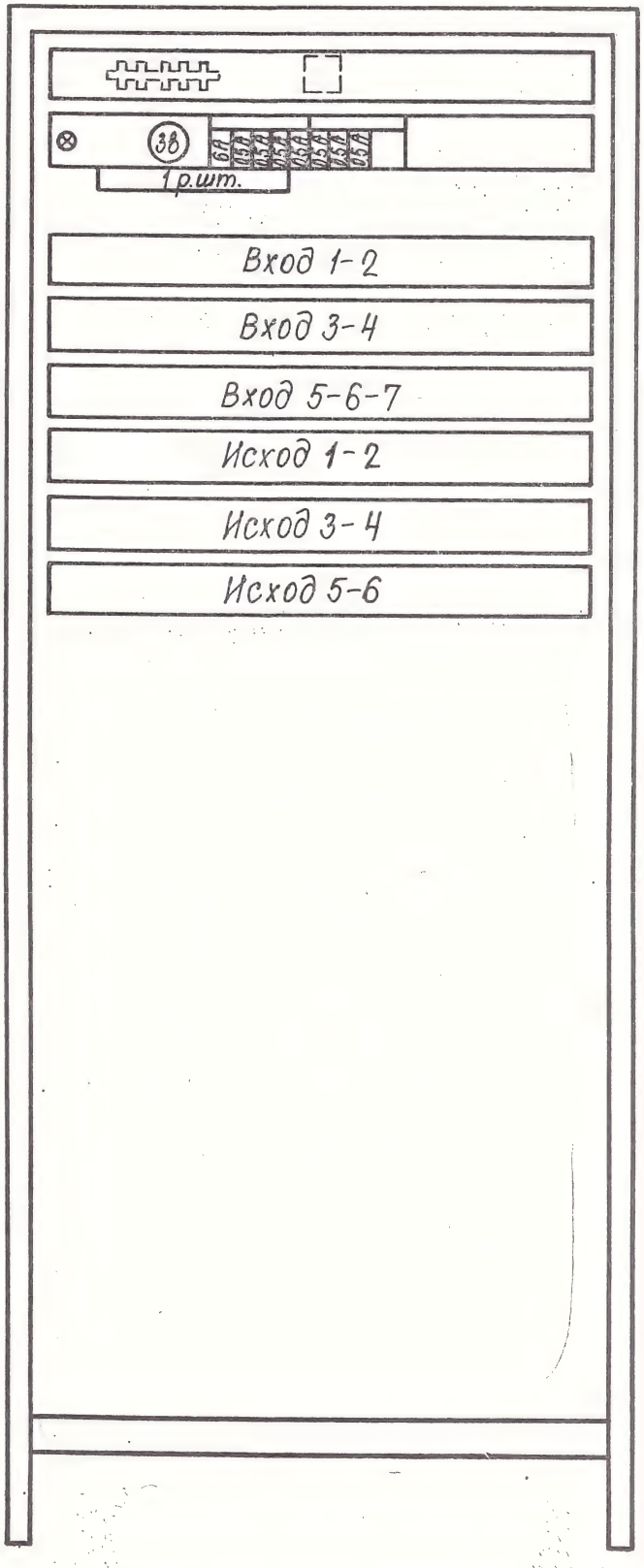
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.В | 1.К | 2.В | 3.К | 3.В | 1СI | 1СII | 1СIII | 2СI | 2СII | 2СIII | 3СI | 3СII | 3СIII |
| 1.О | 2.К | 2.О | | 3.О | | | | | | | | |

Плата реле на 2 исходящих соединительных линии РР5.210.023

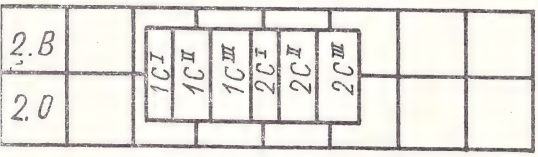
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.И | 1.С | 1.РК | 2.РК | 2.С | 2.И | 1СI | 1СII | 1СIII | 2СI | 2СII | 2СIII | |
| 1.З | 1.Е | 1.ЗЛ | 2.ЗЛ | 2.Е | 2.З | | | | | | | |

| N° п.п. | |
|---|---|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | 1 |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | 1 |
| 12 | 1 |
| 13 | 1 |
| 14 | 1 |
| 15 | 1 |
| 16 | 1 |
| 17 | 1 |

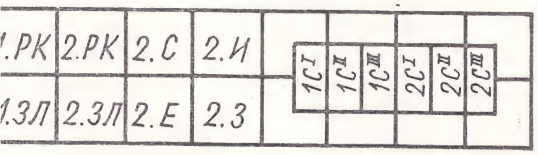
1. Конденсаторы по
Входящих соединит
исходящих соедини


38
1 р.шт.
Вход 1-2
Вход 3-4
Вход 5-6-7
Исход 1-2
Исход 3-4
Исход 5-6

еле на 2 входящих соединительных линии РР5.210.025




еле на 2 исходящих соединительных линии РР5.210.023

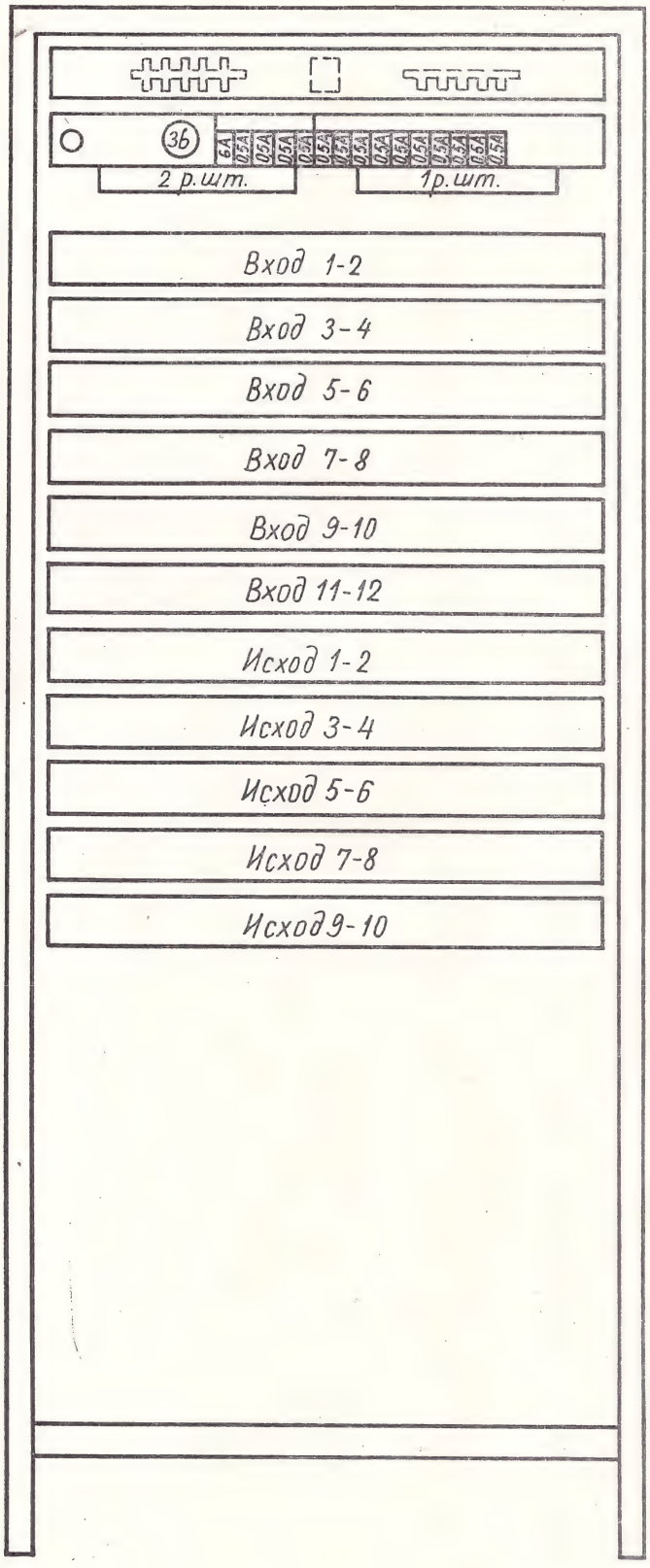



| № п.п. | Обозначен. прибора | Наименование | Обозначение |
|---|---|---|---|
| 1 | 6 А | Предохранитель 6а | НРР4.811.014 Сп |
| 2 | 0,5А | Предохранитель 0,5а | НРР4.811.007 Сп |
| 3 | 1С; 2С | Реле РПН | РР4.503.047 Сп |
| 4 | 1В; 2В | Реле РПН | РР4.503.004 Сп |
| 5 | 1Е; 2Е | Реле РПН | РР4.503.001 Сп |
| 6 | 1.3; 2.3 | Реле РПН | РР4.500.475 Сп |
| 7 | 1.3Л; 2.3Л | Реле РПН | РР4.500.127 Сп |
| 8 | 1И; 2И | Реле РПН | РР4.503.132 Сп |
| 9 | 1К; 2К | Реле РПН | РР4.500.004 Сп |
| 10 | 1.0; 2.0 | Реле РПН | РР4.503.328 Сп |
| 11 | 1РК; 2РК | Дроссель типа РПН | РР4.759.026 Сп |
| 12 | 1Д; 2Д | Диод Д 7А ТР3.215.108 ТУ | |
| 13 | $1С^{I}$; $2С^{II}$ | Конденсатор К40-11-200-1 ОЖ0.462.065ТУ | |
| 14 | $1С^{II}$; $2С^{II}$ | Конденсатор К40-11-200-2 ОЖ0.462.065ТУ | |
| 15 | $1С^{III}$; $2С^{III}$ | Конденсатор К40-11-200-2 ОЖ0.462.065 ТУ | |
| 16 | $1С^{I}$; $2С^{I}$ | Конденсатор К40-11-200-0,22 ОЖ0.462.065ТУ | |
| 17 | 1 р.шт. | Рамка со штифтами 2х22 | НРР4.839.002 Сп |
| 18 | 2 р.шт. | Рамка со штифтами 5х22 | НРР4.839.005 Сп |

1. Конденсаторы поз. N 13 устанавливаются на платах входящих соединительных линий, а N° п.п. 16 на платах исходящих соединительных линий.

**Статив соединительных линий УРТС-200** РР2.114.009 Сх

Схема расположения приборов




Плата реле на 2 входящих соединительных линии РР5.210.025

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.В | 1.К | 2.В | | 1С I | 1С II | 1С III | 2С I | 2С II | 2С III | | |
| 1.О | 2.К | 2.О | | | | | | | | | |

Плата реле на 2 исходящих соединительных линиц РР5.210.023

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.И | 1.С | 1.РК | 2.РК | 2.С | 2.И | 1С I | 1С II | 1С III | 2С I | 2С II | 2С III | |
| 1.З | 1.Е | 1.ЗЛ | 2.ЗЛ | 2.Е | 2.З | | | | | | | |

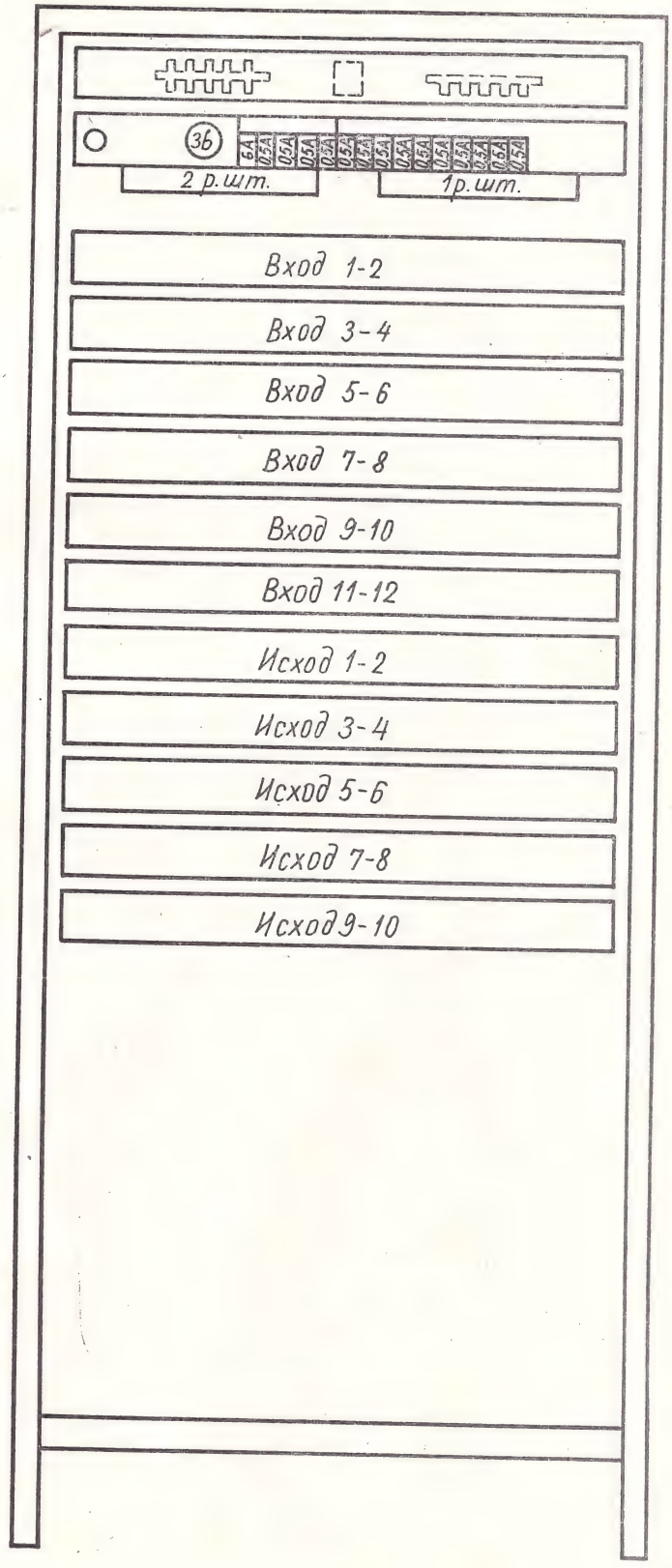
1. Конденсат
платах
№ п.п. 16
ных лин

Плата р

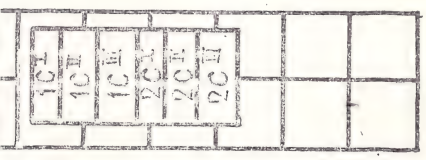
| | |
|---|---|
| 1.B | 1.K |
| 1.0 | 2.K |

Плата ре

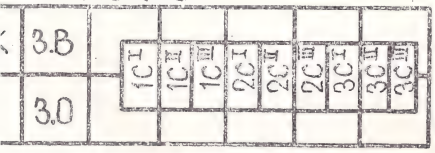
| | | |
|---|---|---|
| 1.И | 1.C | 1 |
| 1.3 | 1.E | |



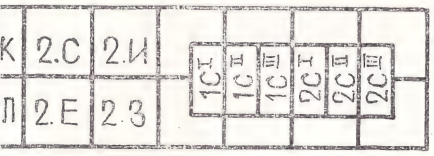
2 входящих соединительных
и РР5. 210. 025



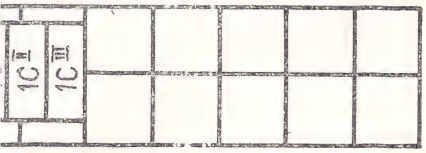

а 3 входящих соединитель-
РР5. 210. 026




на 2 исходящих соедини-
ний РР5. 210. 023




на 1 исходящую соединитель-
РР5. 210. 024




| № п.п. | Обознач. прибора | Наименование | Обозначение |
|---|---|---|---|
| 1 | 6А | Предохранитель 6 а | НРР4. 811. 014 Сп |
| 2 | 0,5А | Предохранитель 0,5 а | НРР4. 811. 007 Сп |
| 3 | 1Ршт. 2Ршт | Рамка со штифтами 5×22 | НРР4. 839. 005 Сп |
| 4 | 1В; 2В; 3В | Реле РПН | РР4. 503. 004 Сп |
| 5 | 1Е; 2Е | Реле РПН | РР4. 503. 001 Сп |
| 6 | 1З; 2З | Реле РПН | РР4. 500. 475 Сп |
| 7 | 1Зл; 2Зл | Реле РПН | РР4. 500. 127 Сп |
| 8 | 1И, 2И; | Реле РПН | РР4. 503. 132 Сп |
| 9 | 1К; 2К; 3К | Реле РПН | РР4. 500. 242 Сп |
| 10 | 1С; 2С | Реле РПН | РР4. 503. 047 Сп |
| 11 | 1.0; 2.0; 3.0 | Реле РПН | РР4. 503. 328 Сп |
| 12 | 1РК; 2РК; | Дроссель типа РПН | РР4. 759. 026 Сп |
| 13 | $1С^{I}$; $2С^{I}$; $3С^{I}$; | Конденсатор К40-11-200-1 0Ж0. 462. 065 ТУ | |
| 14 | $1С^{II}$; $2С^{II}$; $3С^{II}$; | Конденсатор К40-11-200-2 0Ж0. 462. 065 ТУ | |
| 15 | $1С^{III}$; $2С^{III}$; $3С^{III}$; | Конденсатор К40-11-200-2 0Ж0. 462. 065 ТУ | |
| 16 | $1С^{I}$; $2С^{I}$; | Конденсатор К40-11-200-0,22 0Ж0. 462. 065 ТУ | |
| 17 | 1Д; 2Д; | Диод Д7А ТР3. 215. 108 ТУ | |

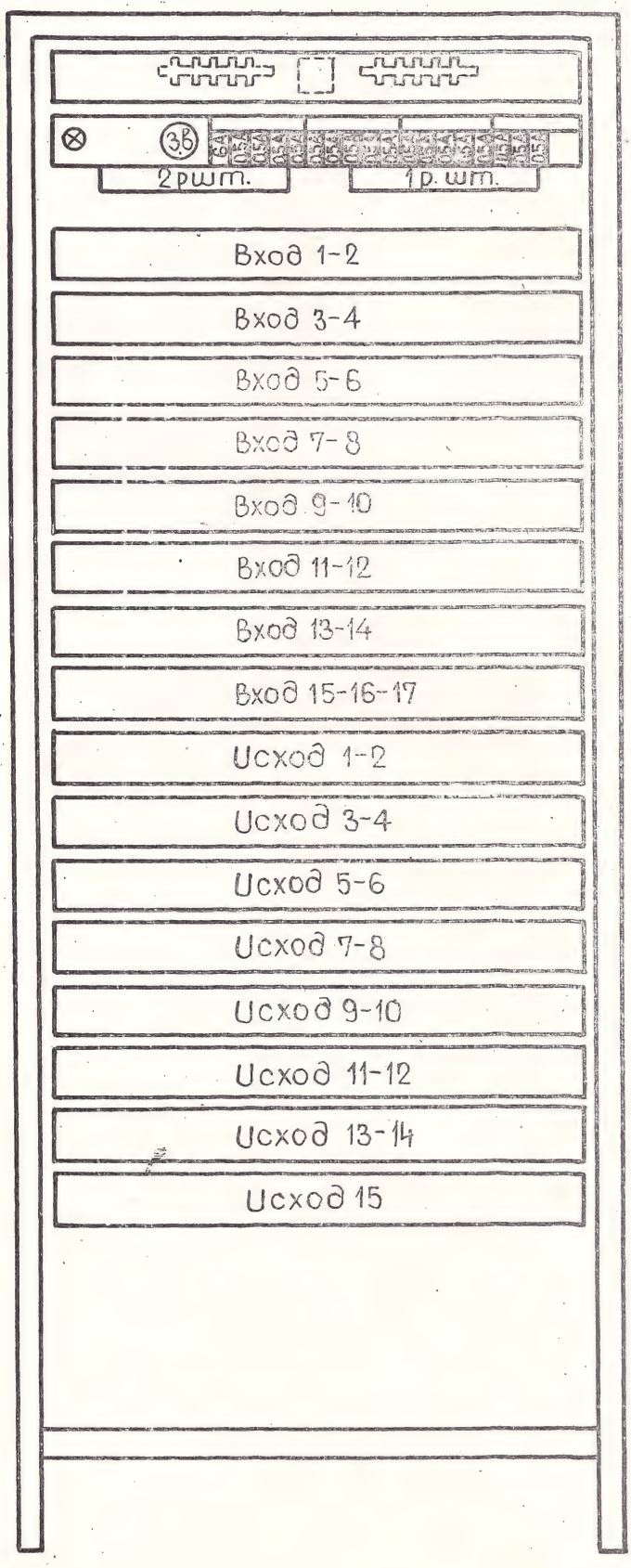
1. Конденсаторы поз. №13 устанавливаются на платах входящих соединительных линий, а №пп 16-на платах исходящих соединительных линий.

## Статив соединительных линий УРТС-300

Схема расположения приборов

## РР2. 114. 010 Сх

2959




Плата реле на 2 входящих соединительных линий РР5. 210. 025

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1.В | 1.К | 2.В | | 1СI 1СII 1СIII 2СI 2СII 2СIII |
| 1.0 | 2.К | 2.0 | | |

Плата реле на 3 входящих соединительных линий РР5. 210. 026

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.В | 1.К | 2.В | 3.К | 3.В | 1СI 1СII 1СIII 2СI 2СII 2СIII 3СI 3СII 3СIII |
| 1.0 | 2.К | 2.0 | | 3.0 | |

Плата реле на 2 исходящих соединительных линий РР5. 210. 023

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.И | 1.С | 1.РК | 2.РК | 2.С | 2.И | 1СI 1СII 1СIII 2СI 2СII 2СIII |
| 1.З | 1.Е | 1.ЗЛ | 2.ЗЛ | 2.Е | 2.З | |

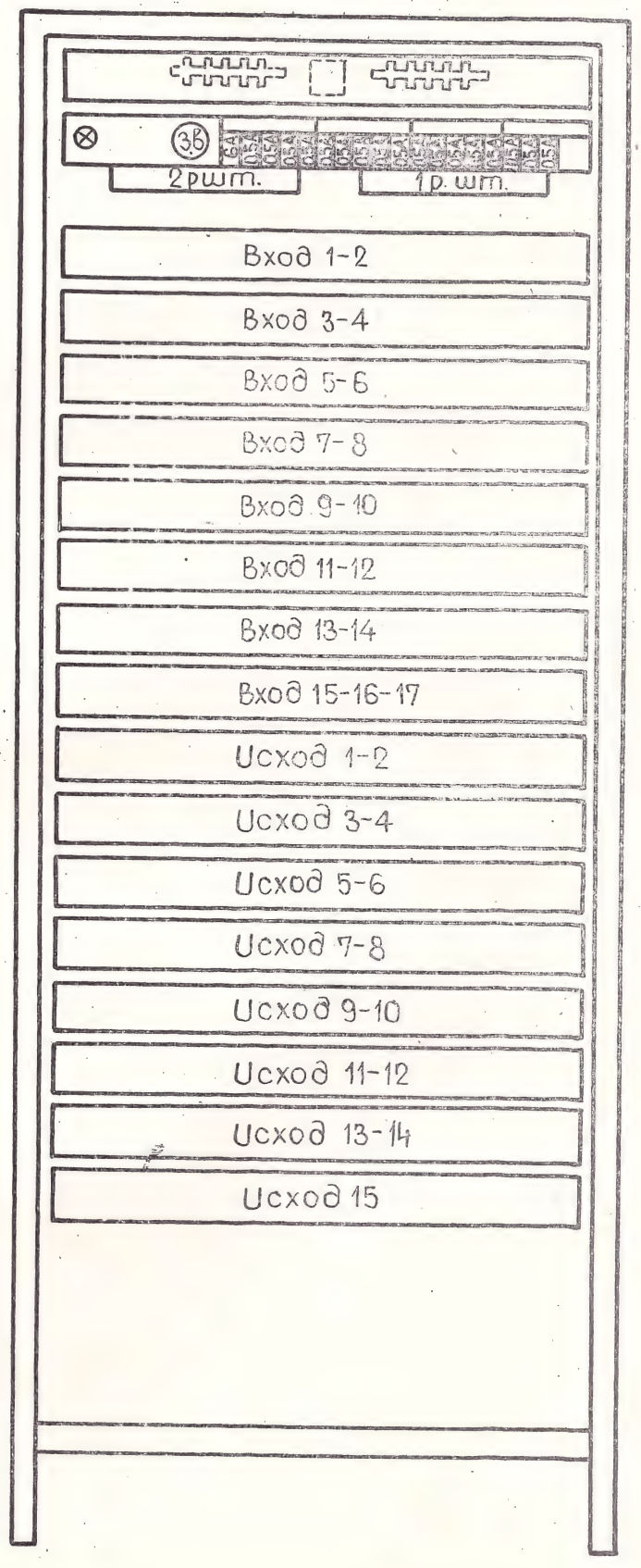
Плата реле на 1 исходящую соединительную линию РР5. 210. 024

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| И | С | РК | 1СI 1СII 1СIII | | | | | | |
| ЗЛ | Е | З | | | | | | | |

| № п.п. |
|---|
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| 5 |
| 6 |
| 7 |
| 8 |
| 9 |
| 10 |
| 11 |
| 12 |
| 13 |
| 14 |
| 15 |
| 16 |
| 17 |

1. Конденсо
платах
платах

**Стати**
**линий**
Схема рас
**РР2. 1**




Плата р

| | |
|---|---|
| 1.В | 1.К |
| 1.О | 2.К |

Плата р
ных л

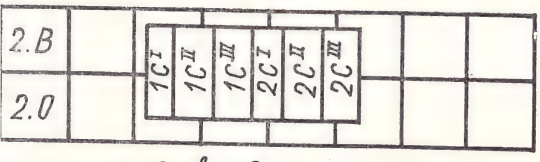
| | |
|---|---|
| 1.В | 1.К |
| 1.О | 2.К |

Плата
тельны

| | |
|---|---|
| 1.И | 1.С |
| 1.З | 1.Е |

Плата р
ную ли

| | |
|---|---|
| И | С |
| ЗЛ | Е |



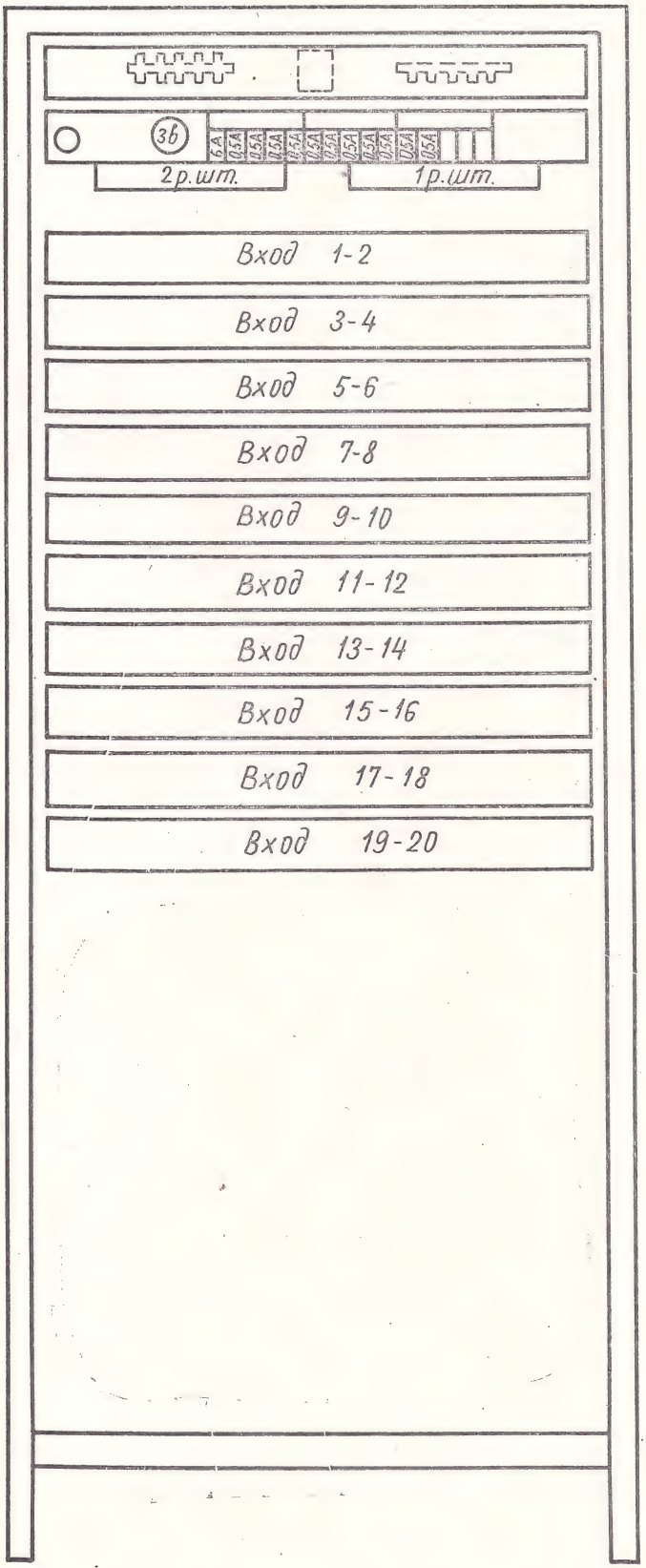

реле на 2 входящих соединительных
линии РР5.210.025

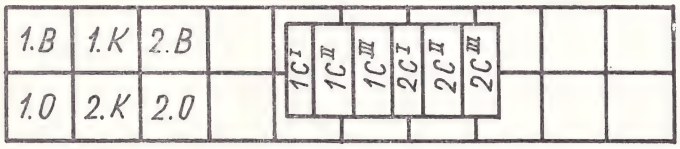
| N° п.п. | Обознач. приб. | Наименование | Обозначение |
|---|---|---|---|
| 1 | 6А | Предохранитель 6а | НРР4.811.014Сп |
| 2 | 0,5А | Предохранитель 0,5 | НРР4.811.007Сп |
| 3 | 1Р.шт. | Рамка со штифтами 2х22 | НРР4.839.002Сп |
| 4 | 2Р.шт. | Рамка со штифтами 4х22 | НРР4.839.004Сп |
| 5 | 1К;2К | Реле РПН | РР4.500.242 Сп |
| 6 | 1В;2В | Реле РПН | РР4.503.004Сп |
| 7 | 10;20 | Реле РПН | РР4.503.328Сп |
| 8 | 1С^I;2С^I | Конденсатор К40-11-200-1 0Ж0.462.065 ТУ | |
| 9 | 1С^II;2С^II | Конденсатор К40-11-200-2 0Ж0.462.065 ТУ | |
| 10 | 1С^III;2С^III | Конденсатор К40-11-200-2 0Ж0.462.065 ТУ | |
| 11 | 1Д;2Д | Диод Д7А ТР3.215.108 ТУ | |

**Статив входящих соединительных линий УРТС-400**

Схема расположения приборов

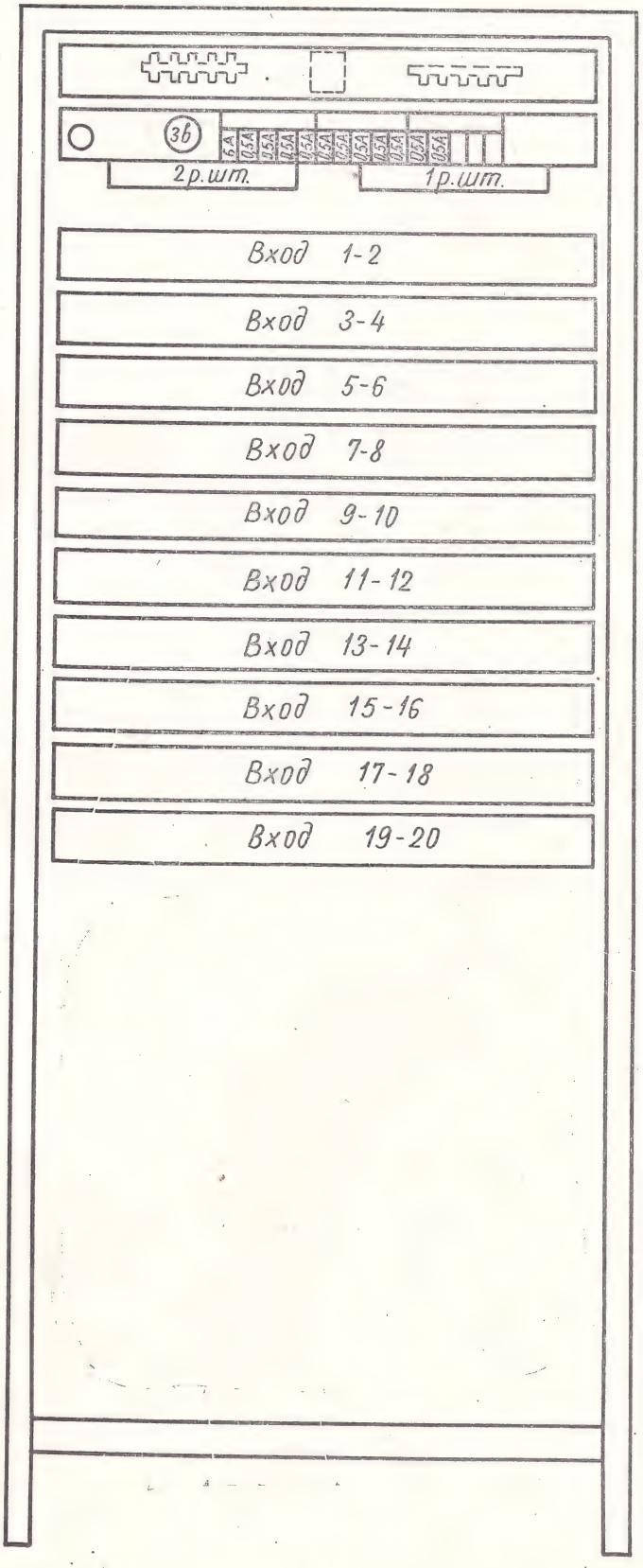
**РР2.114.011Сх**



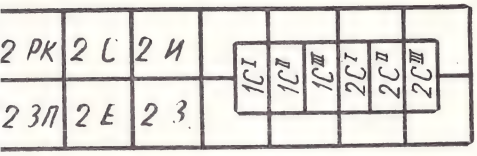

Плата реле на 2 входящих соединитель
линии РР5.210.025

| № п.п. | Обозначение прибора | Наименование |
|---|---|---|
| 1 | 6А | Предохранитель |
| 2 | 0,5А | Предохранитель |
| 3 | 1.Р.шт. | Рамка со штиф |
| 4 | 2.Р.шт. | Рамка со штиф |
| 5 | 1К;2К | Реле РПН |
| 6 | 1В;2В | Реле РПН |
| 7 | 1О;2О | Реле РПН |
| 8 | $1С^{I}$;$2С^{I}$ | Конденсатор К40-11-200-1 |
| 9 | $1С^{II}$;$2С^{II}$ | Конденсатор К40-11-200-2 |
| 10 | $1С^{III}$;$2С^{III}$ | Конденсатор К40-11-200-2 |
| 11 | 1Д;2Д | Диод Д7А ТРЗ. |




| | | |
|---|---|---|
| 1.В | 1.К | 2. |
| 1.О | 2.К | 2 |

Плата ре
п



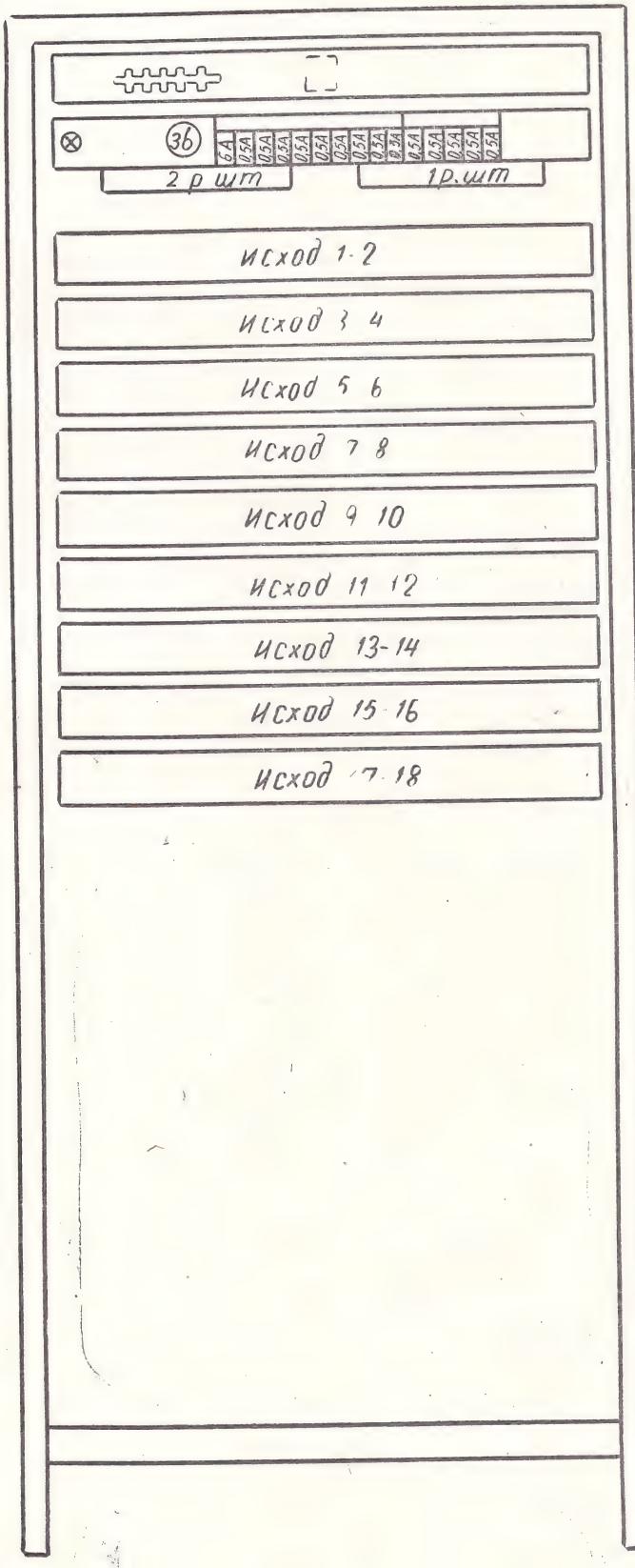

но 2 исходящих соединительных

ии РР5.210.023

| № п.п | Обозначение | Наименование | Обозначение |
|---|---|---|---|
| 1 | 6А | Предохранитель 6А | НРР4.811.014Сп |
| 2 | 0,5А | Предохранитель 0,5А | НРР4.811.008Сп |
| 3 | 1РК;2РК | Дроссель типа РПН | РР4.759.026Д |
| 4 | 1Е, 2Е | Реле РПН | РР4.503.001Д |
| 5 | 1З, 2З | Реле РПН | РР4.500.475Д |
| 6 | 1ЗЛ, 2ЗЛ | Реле РПН | РР4.500.127Д |
| 7 | 1И, 2И | Реле РПН | РР4.503.132Д |
| 8 | 1С, 2С | Реле РПН | РР4.503.047Д |
| 9 | $1С^{I}$ $2С^{I}$ | Конденсатор К40-11-200-0,22 ОЖ0.462.065ТУ | |
| 10 | $1С^{II}$ $2С^{II}$ | Конденсатор К40-11-200-2 ОЖ0.462.065ТУ | |
| 11 | $1С^{III}$; $2С^{III}$ | Конденсатор К40-11-200-2 ОЖ0.462.066ТУ | |
| 12 | 1Р.шт. | Рамка со штифтами 2х22 | НРР4.839.002Сп |
| 13 | 2Р.шт. | Рамка со штифтами 5х22 | НРР4.839.005Сп |

**Статив исходящих соединительных линий УРТС-400** РР2.114.012 Сх

Схема расположения приборов




| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1И | 1С | 1РК | 2РК | 2С | 2И | | | | | |
| 13 | 1Е | 13Л | 23Л | 2Е | 23 | | | | | |

1C^I 1C^II 1C^III 2C^I 2C^II 2C^III

Плата реле на 2 исходящих соединительны
линии РР5.210.023

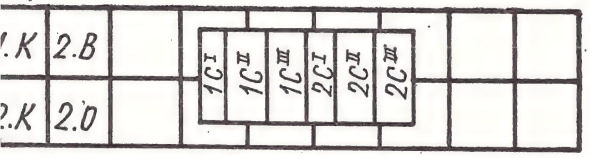
| № п.п | Обозначение | Наиме |
|---|---|---|
| 1 | 6А | Предохраните |
| 2 | 0,5А | Предохраните |
| 3 | 1.РК;2РК | Дроссель ти |
| 4 | 1.Е, 2.Е | Реле РПН |
| 5 | 1.3, 2.3 | Реле РПН |
| 6 | 13Л, 23Л | Реле РПН |
| 7 | 1.И, 2.И | Реле РПН |
| 8 | 1.С, 2.С | Реле РП |
| 9 | 1C^I 2C^I | Конденсатор К40-11-200-0,22 |
| 10 | 1C^II 2C^II | Конденсатор К40-11-200-2 0, |
| 11 | 1C^III; 2C^III | Конденсатор К40-11-200-2 0, |
| 12 | 1Р.шт. | Рамка со штиф |
| 13 | 2Р.шт. | Рамка со штиф |

РР2.114.012 Сх

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1И | 1С | 1РК | 2 |
| 13 | 1Е | 13Л | 2 |

Плато реле

линии

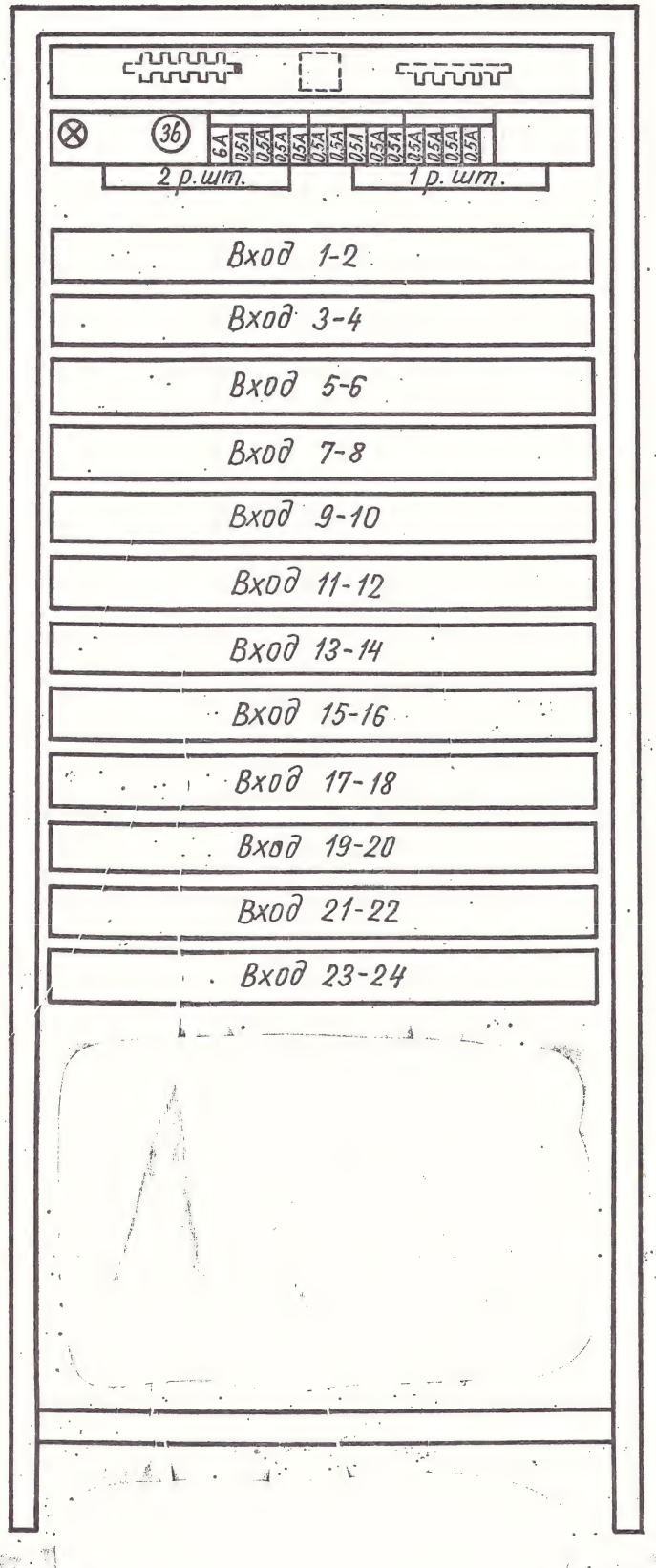



я реле на 2 входящих соединительных линий РР5.210.025

| № п.п. | Обозначен. прибора | Наименование | Обозначение |
|---|---|---|---|
| 1 | 6А | Предохранитель 6а | НРР4.811.014Сп |
| 2 | 0,5А | Предохранитель 0,5а | НРР4.811.007Сп |
| 3 | 1р.шт. | Рамка со штифтами 2×22 | НРР4.839.002 Сп |
| 4 | 2р.шт. | Рамка со штифтами 5×22 | НРР4.839.005Сп |
| 5 | 1К; 2К | Реле РПН | РР4.500.242 Сп |
| 6 | 1В; 2В | Реле РПН | РР4.503.004Сп |
| 7 | 1.0; 2.0 | Реле РПН | РР4.503.328 Сп |
| 8 | 1С I; 2С I | Конденсатор КЧО-11-200-1 ОЖ0.462.065ТУ | |
| 9 | 1С II; 2С II | Конденсатор КЧО-11-200-2 ОЖ0.462.065ТУ | |
| 10 | 1С III; 2С III | Конденсатор КЧО-11-200-2 ОЖ0.462.065ТУ | |
| 11 | 1Д; 2Д | Диод Д7А ТР3.215.108 ТУ | |

**Статив входящих соединительных линий УРТС-500** **РР2.114.013 Сх**

Схема расположения приборов

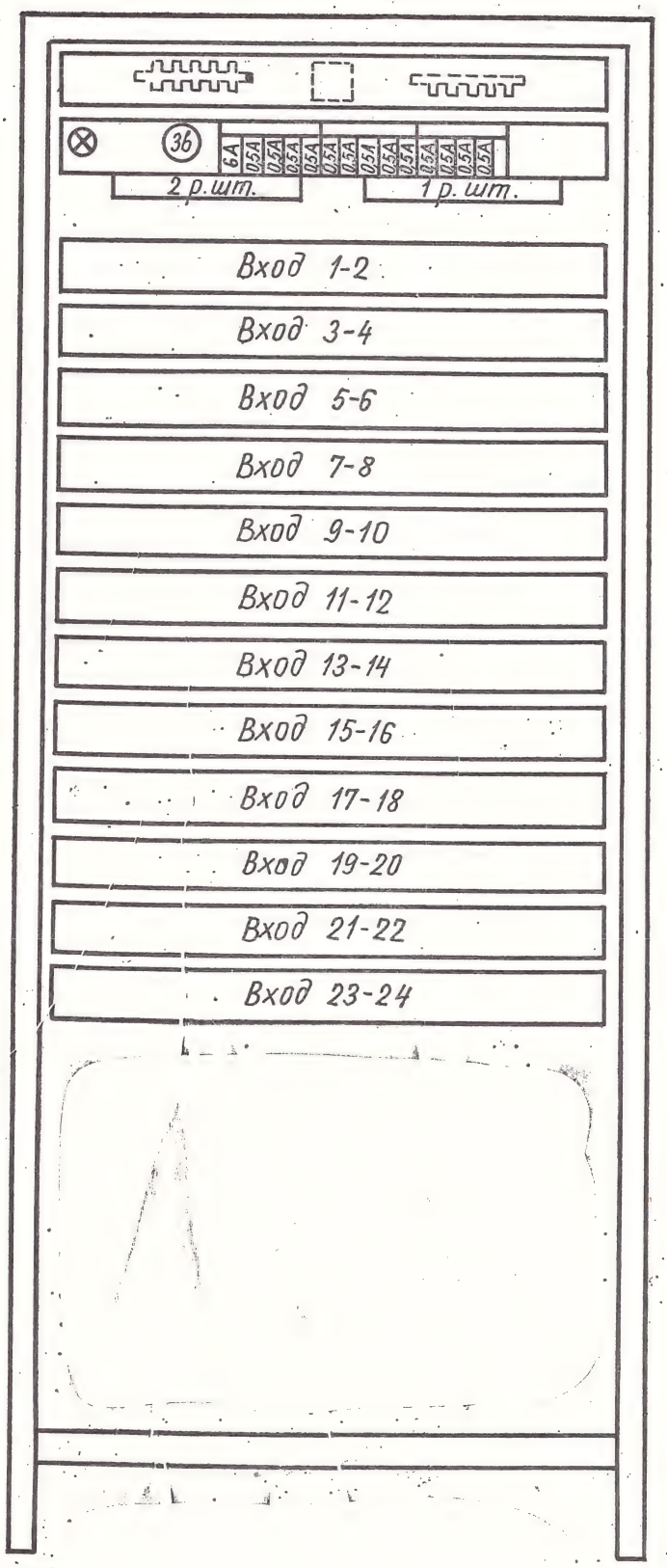



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.В | 1.К | 2.В | | $1C^{I}$ | $1C^{II}$ | $1C^{III}$ | $2C^{I}$ | $2C^{II}$ | $2C^{III}$ | | |
| 1.О | 2.К | 2.О | | | | | | | | | |

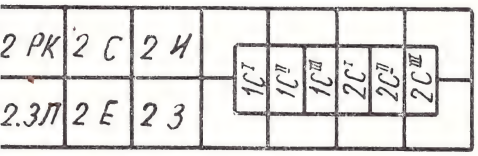
Плата реле на 2 входящих соединитель
линий РР5.210.025

| № п.п. | Обозначен. прибора | Наименован |
|---|---|---|
| 1 | 6А | Предохранитель |
| 2 | 0,5А | Предохранитель |
| 3 | 1р.шт. | Рамка со штифт |
| 4 | 2р.шт. | Рамка со штифта |
| 5 | 1К; 2К | Реле РПН |
| 6 | 1В; 2В | Реле РПН |
| 7 | 1.О; 2.О | Реле РПН |
| 8 | $1C^{I}$; $2C^{I}$ | Конденсатор К40-11-200-1 0Ж0.4 |
| 9 | $1C^{II}$; $2C^{II}$ | Конденсатор К40-11-200-2 0Ж0.4 |
| 10 | $1C^{III}$; $2C^{III}$ | Конденсатор К40-11-200-2 0Ж0.4 |
| 11 | 1Д; 2Д | Диод Д7А ТР3.21 |

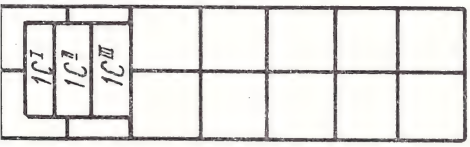
Ста
соед
лин
Схема


36
6А
0,5А
0,5А
0,5А
0,5А
0,5А
0,5А
0,5А
0,5А
0,5А
0,5А
2 р. шт.
1 р. шт.
Вход 1-2
Вход 3-4
Вход 5-6
Вход 7-8
Вход 9-10
Вход 11-12
Вход 13-14
Вход 15-16
Вход 17-18
Вход 19-20
Вход 21-22
Вход 23-24

на 2 исходящих соединительных
нии РР5 210 023



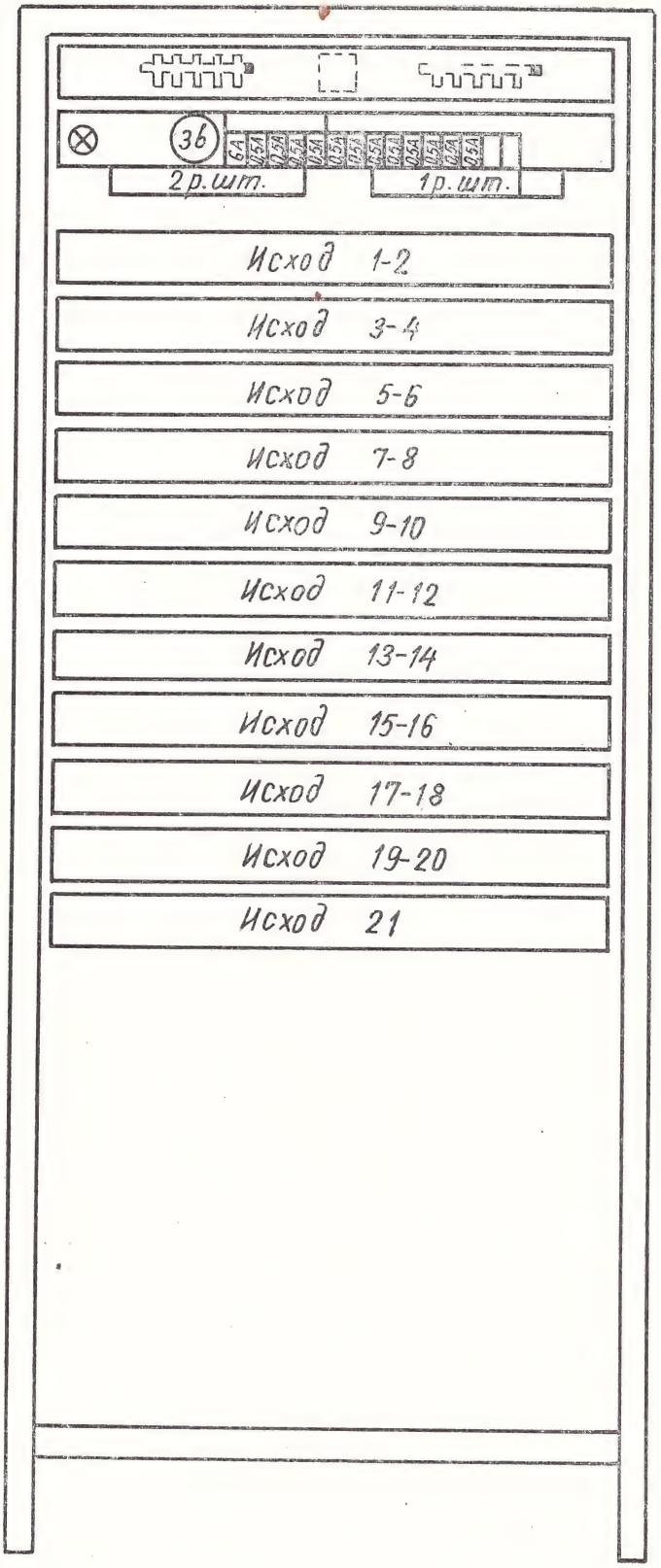

на 1 исходящую соединительную
нию РР5 210 024




| №№ п.п. | Обозначение прибора | Наименование | Обозначение |
|---|---|---|---|
| 1 | 6А | Предохранитель 6А | НРР4.811.014Сп |
| 2 | 0,5А | Предохранитель 0,5А | НРР4.811.007Сп |
| 3 | 1РК, 2РК | Дроссель типа РПН | РР4.759.026Д |
| 4 | 1Е, 2Е | Реле РПН | РР4.503.001Д |
| 5 | 1.3, 2.3 | Реле РПН | РР4.500.475Д |
| 6 | 1.3Л; 2.3Л | Реле РПН | РР4.500.127Д |
| 7 | 1.И, 2И | Реле РПН | РР4.503.132Д |
| 8 | 1.С, 2.С | Реле РПН | РР4.503.047Д |
| 9 | 1С^I; 2С^I | Конденсатор К40-11-200-0,22 ОЖ0.462.065ТУ | |
| 10 | 1С^II 2С^II | Конденсатор К40-11-200-2 ОЖ0.462.065ТУ | |
| 11 | 1С^III, 2С^III | Конденсатор К40-11-200-0,22 ОЖ0.462.065ТУ | |
| 12 | 1р.шт. | Рамка со штифтами 5х22 | НРР4.839.005Сп |
| 13 | 2р.шт. | Рамка со штифтами 2х22 | НРР4.839.002Сп |

**Статив исходящих соединительных линий УРТС-500**
Схема расположения приборов

РР2.114.014 Сх




Плата реле на 2 исходящих соединител
линии РР5 210 023

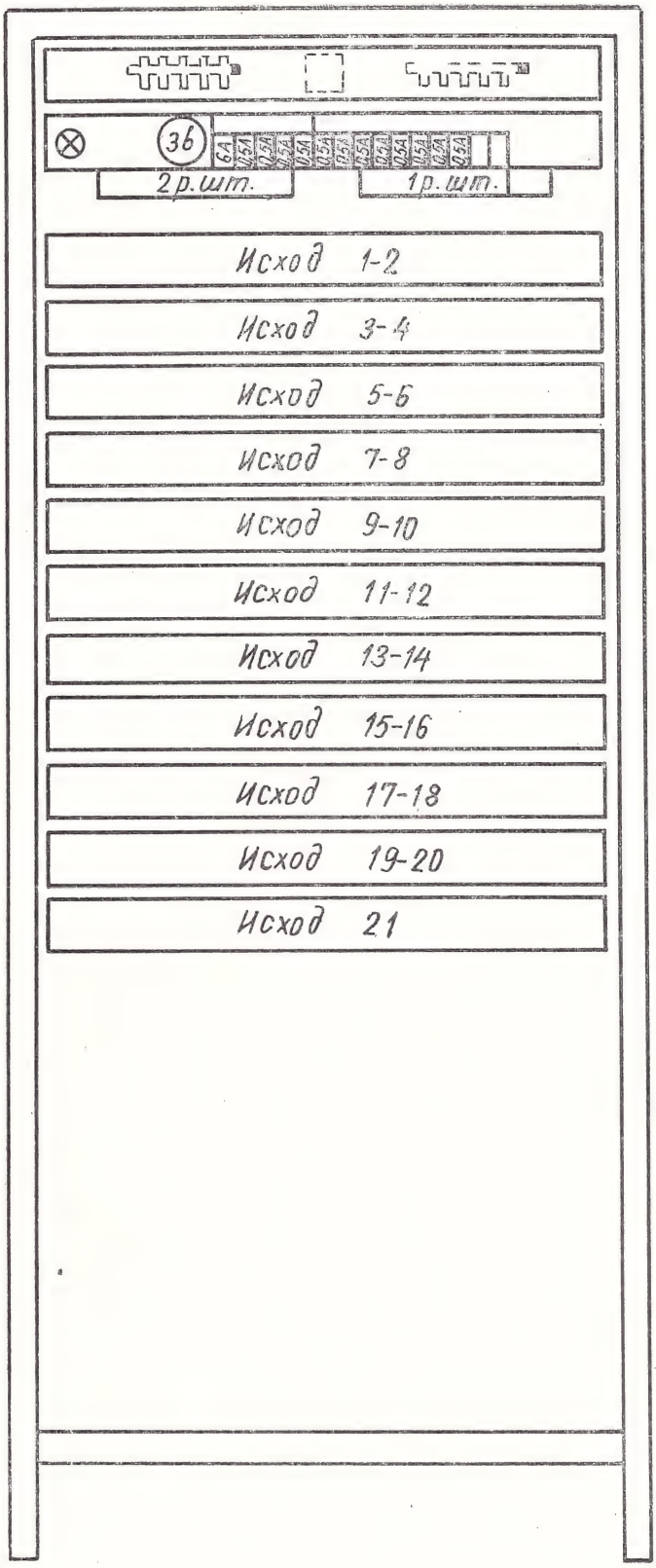
| 1И | 1С | 1РК | 2РК | 2С | 2И | $1C^{I}$ | $1C^{II}$ | $1C^{III}$ | $2C^{I}$ | $2C^{II}$ | $2C^{III}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1З | 1Е | 1.3Л | 2.3Л | 2Е | 2З | | | | | | |

Плата реле на 1 исходящую соединительн
линию РР5 210 024

| И | С | РК | $1C^{I}$ | $1C^{II}$ | $1C^{III}$ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ЗЛ | Е | З | | | | | | | | |

| №№ п.п. | Обозначение прибора | Наимен |
|---|---|---|
| 1 | 6А | Предохрани |
| 2 | 0,5А | Предохрани |
| 3 | 1РК, 2РК | Дроссель |
| 4 | 1Е, 2Е | Реле |
| 5 | 1.З, 2.З | Реле |
| 6 | 1.3Л; 2.3Л | Реле |
| 7 | 1.И, 2И | Реле |
| 8 | 1.С, 2.С | Реле |
| 9 | $1C^{I}$; $2C^{I}$ | Конденсатор К40-11-200-0,22 |
| 10 | $1C^{II}$ $2C^{II}$ | Конденсатор К40-11-200-2 0 |
| 11 | $1C^{III}$, $2C^{III}$ | Конденсатор К40-11-200-0,22 |
| 12 | 1р.шт. | Рамка со штиф |
| 13 | 2р.шт. | Рамка со штиф |

РР2.114.014СХ




Плата реле

ли

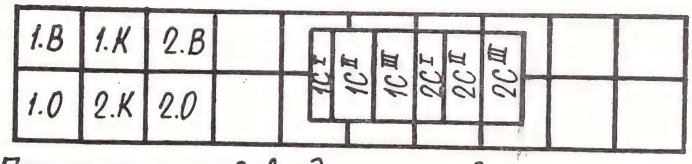
| | | |
|---|---|---|
| 1И | 1С | 1РК |
| 1.3 | 1Е | 1.3Л |

Плата реле

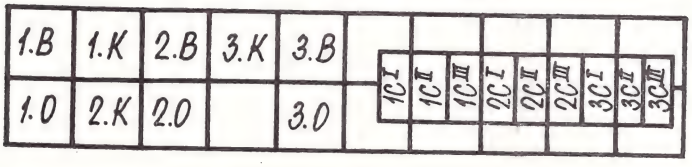
ли

| | | |
|---|---|---|
| И | С | РК |
| ЗЛ | Е | 3 |

Плата реле на 2 входящих соединительных линии РР5.210.025

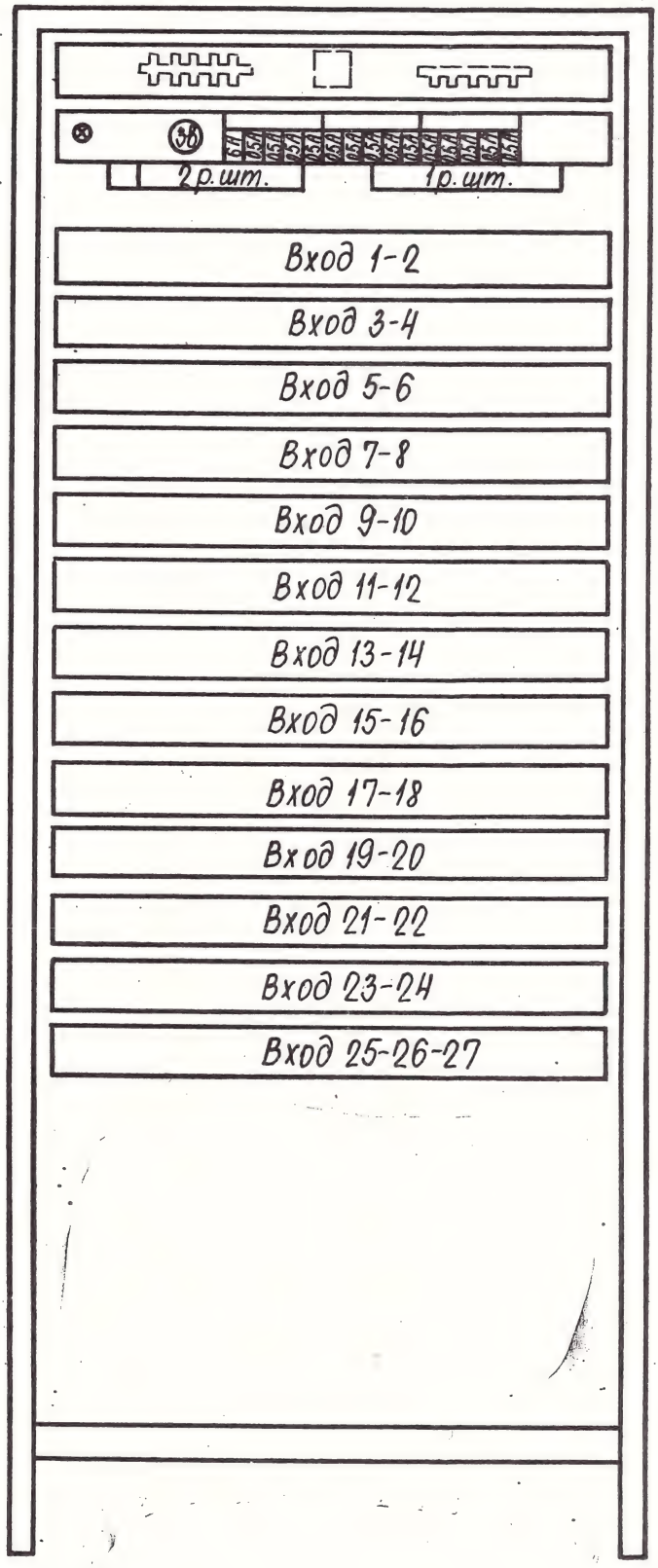



Плата реле на 3 входящую соединительных линии РР5.210.026




| № п.п. | Обознач. прибора | Наименование | Обозначение |
|---|---|---|---|
| 1 | 6А | Предохранитель 6а | НРРН.811.014Сп |
| 2 | 0,5А | Предохранитель 0,5а | НРРН.811.007Сп |
| 3 | 1р.шт. | Рамка со штифтами 2х22 | НРРН.839.002Сп |
| 4 | 2р.шт. | Рамка со штифтами 6х22 | НРРН.839.006Сп |
| 5 | 1К;2К;3К | Реле РПН | РР4.500.242Сп |
| 6 | 1В;2В;3В | Реле РПН | РР4.503.004Сп |
| 7 | 1О;2О;3О | Реле РПН | РР4.503.328Сп |
| 8 | $1С^{I}$;$2С^{I}$ $3С^{I}$ | Конденсатор К40-11-200-1 ОЖО.462.065ТУ | |
| 9 | $1С^{II}$;$2С^{II}$ $3С^{II}$ | Конденсатор К40-11-200-2 ОЖО.462.065ТУ | |
| 10 | $1С^{III}$;$2С^{II}$ $3С^{III}$ | Конденсатор К40-11-200-2 ОЖО.462.065ТУ | |
| 11 | 1Д;2Д | Диод Д7А ТР3.215.108ТУ | |

**Статив входящих соединительных линий УРТС-600** РР2.114.015Сх



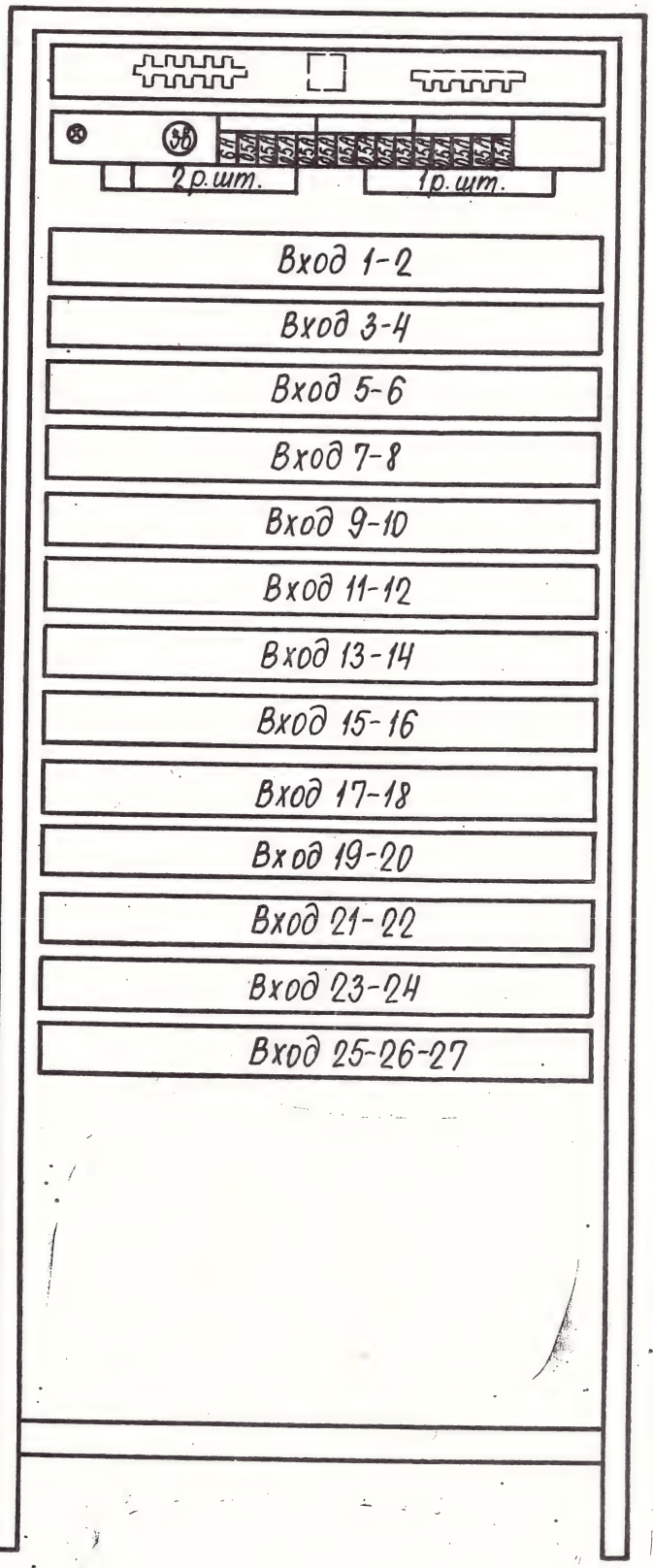

Плата реле на 2 входящих со
линии РР5.210.025

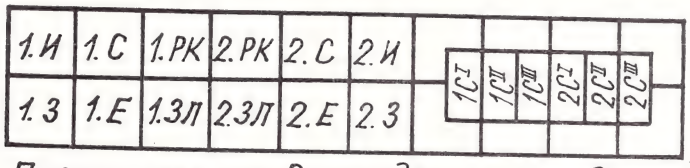
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.В | 1.К | 2.В | | | | | | | | |
| 1.0 | 2.К | 2.0 | | | | | | | | |

Плата реле на 3 входящую соедин
линии РР5.210.026

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.В | 1.К | 2.В | 3.К | 3.В | | | | | |
| 1.0 | 2.К | 2.0 | | 3.0 | | | | | |

| № п.п. | Обознач. прибора | Наим |
|---|---|---|
| 1 | 6А | Предохрани |
| 2 | 0,5А | Предохрани |
| 3 | 1р.шт. | Рамка со ш |
| 4 | 2р.шт. | Рамка со |
| 5 | 1К;2К;3К | Реле РПА |
| 6 | 1В;2В;3В | Реле РПН |
| 7 | 1.0;2.0;3.0 | Реле РПН |
| 8 | 1С$^{I}$;2С$^{I}$ 3С$^{I}$ | Конденсат К40-11-200-1 |
| 9 | 1С$^{II}$;2С$^{II}$ 3С$^{II}$ | Конденсат К40-11-200-2 |
| 10 | 1С$^{III}$;2С$^{III}$ 3С$^{III}$ | Конденсат К40-11-200-2 |
| 11 | 1Д;2Д | Диод Д7А |


2р.шт.
1р.шт.
Вход 1-2
Вход 3-4
Вход 5-6
Вход 7-8
Вход 9-10
Вход 11-12
Вход 13-14
Вход 15-16
Вход 17-18
Вход 19-20
Вход 21-22
Вход 23-24
Вход 25-26-27



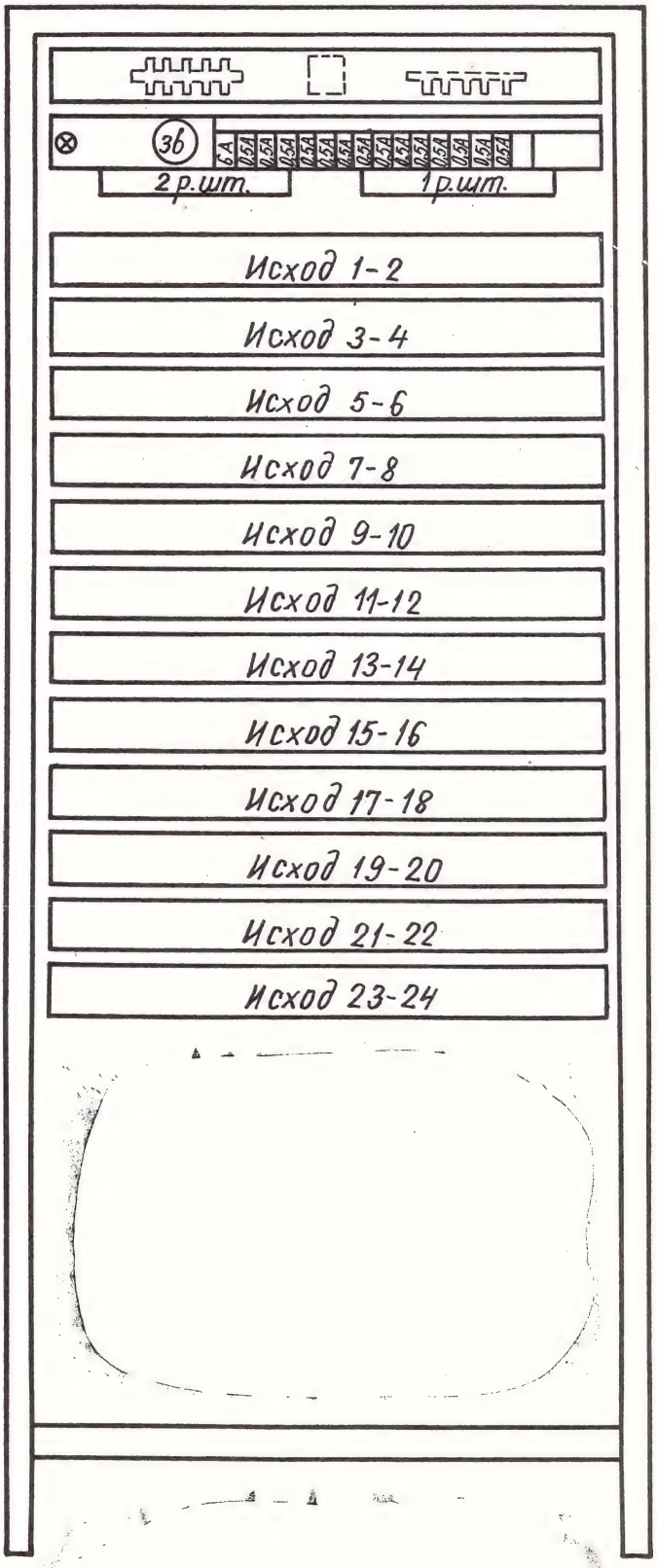

Плата реле на 2 исходящих соединительных линии РР5.210.023

| № п.п. | Обозначение прибора | Наименование | Обозначение |
|---|---|---|---|
| 1 | 6А | Предохранитель 6А | НРР4.811.014 Сп |
| 2 | 0,5А | Предохранитель 0,5А | НРР4.811.007 Сп |
| 3 | 1Р.шт. | Рамка со штифтами 3х22 | НРР4.839.003 Сп |
| 4 | 2Р.шт. | Рамка со штифтами 6х22 | НРР4.839.006 Сп |
| 5 | 1.Е; 2.Е | Реле РПН | РР4.503.001 Д |
| 6 | 1.3; 2.3 | Реле РПН | РР4.500.475 Д |
| 7 | 1.3Л; 2.3Л | Реле РПН | РР4.500.127 Д |
| 8 | 1.И; 2И | Реле РПН | РР4.503.132 Д |
| 9 | 1.С; 2.С | Реле РПН | РР4.503.047 Д |
| 10 | $1С^{I}$; $2С^{I}$ | Конденсатор К40-11-200-0,22 ОЖ0.462.065ТУ | |
| 11 | $1С^{II}$; $2С^{II}$ | Конденсатор К40-11-200-2 ОЖ0.462.065ТУ | |
| 12 | $1С^{III}$; $2С^{III}$ | Конденсатор К40-11-200-2 ОЖ0.462.065ТУ | |
| 13 | РК | Дроссель типа РПН | РР4.759.026 Д |

**Статив исходящих соединительных линий УРТС-600**
Схема расположения приборов

**РР2.114.016 Сх**

2959




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.И | 1.С | 1.РК | 2.РК | 2.С | 2.И | 1С$^{I}$ |
| 1.З | 1.Е | 1.ЗЛ | 2.ЗЛ | 2.Е | 2.З | |

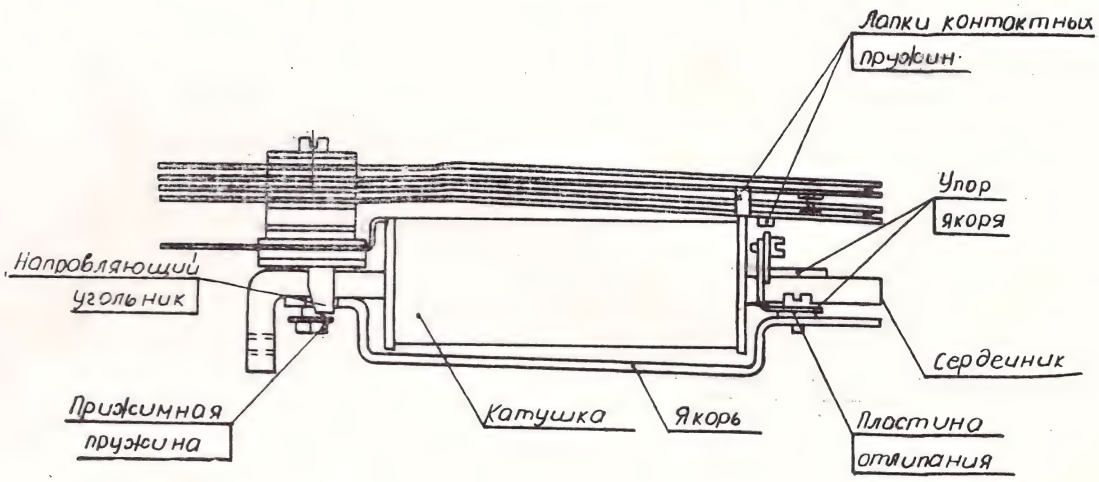
Плата реле на 2 исходящих
линии РР5.210.02

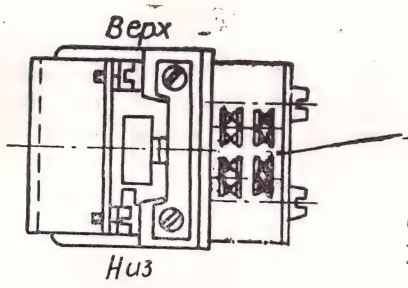
| N° п.п. | Обозначение прибора | Наимен |
|---|---|---|
| 1 | 6А | Предохрани |
| 2 | 0,5А | Предохрани |
| 3 | 1Р.шт. | Рамка со шт |
| 4 | 2Р.шт. | Рамка со шт |
| 5 | 1.Е; 2.Е | Реле |
| 6 | 1.З; 2.З | Реле |
| 7 | 1.ЗЛ; 2.ЗЛ | Реле |
| 8 | 1.И; 2И | Реле |
| 9 | 1.С; 2.С | Реле |
| 10 | 1С$^{I}$; 2С$^{I}$ | Конденсат К40-11-200-0,2 |
| 11 | 1С$^{II}$; 2С$^{II}$ | Конденсат К40-11-200-2 0 |
| 12 | 1С$^{III}$; 2С$^{III}$ | Конденсат К40-11-200-2 0 |
| 13 | РК | Дроссель |

РР2.114.016 СХ

# ИНСТРУКЦИЯ
# ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕЛЕ ТИПА РПН

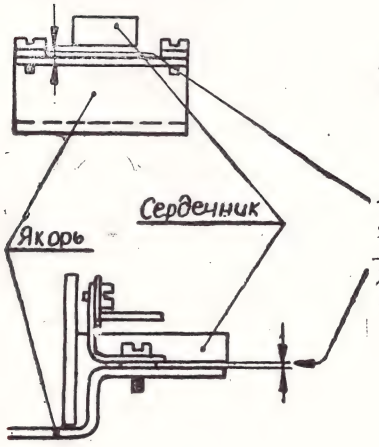
## I. РЕГУЛИРОВКА ЯКОРЯ



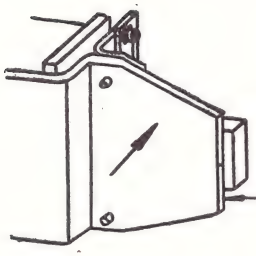

1. Реле крепится в боковом положении, согласно чертежа.

Все указания в инструкции даны в соответствии с этим положением. Отрегулированное реле должно удовлетворять требованиям настоящей инструкции.

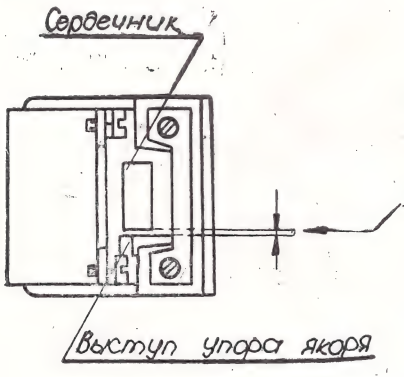



2. В месте опоры якорь должен лежать на сердечнике и не иметь качания в поперечном направлении.

3. При полном притяжении якоря сердечник и якорь должны быть по возможности параллельны друг другу и не иметь точек соприкосновения между собой.

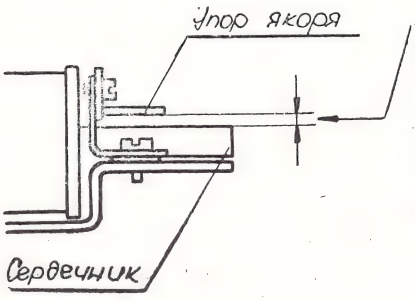


4. При нажатии на якорь в направлении, указанном стрелкой, после отпускания якорь должен без задержки возвратиться в свое первоначальное положение под действием контактных групп.

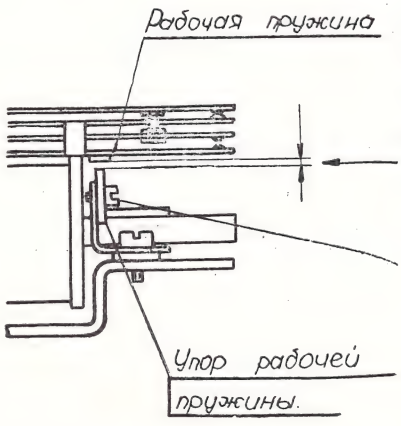



5. При нажатии на якорь снизу, якорь должен незначительно перемещаться в поперечном направлении.

Расстояние между сердечником и выступом упора якоря не должно превышать 0,60 мм.




6. Ход якоря регулируется по паспорту и измеряется при притянутом якоре между сердечником и упором якоря. Величина хода якоря должна удовлетворять требованиям всех контактных групп данного реле в соответствии с ниже приведенной таблицей (листы 5—7). Для всех контактных групп любой ход якоря измеряется с допуском — $0{,}05^{+0{,}1}$ мм.




7. Требуемый зазор между изоляционным упором якоря и лапкой рабочей пружины (свободный ход якоря) регулируется согласно таблицы (лист 5—7), если это расстояние особо не предусмотрено эксплуатационным паспортом. Указанное расстояние измеряется щупом при спокойном положении якоря.

Регулировка этого расстояния производится при помощи 2-х винтов, находящихся на мостике якоря.

## II. РЕГУЛИРОВКА КОНТАКТНЫХ ГРУПП

8. Пружины контактных групп регулируются согласно данных таблицы (стр. 104) если не имеется особых указаний в эксплуатационном паспорте.

9. Двойные контакты на каждой пружине должны замыкаться и размыкаться по возможности одновременно.

Допускается неодновременность до 0,05 мм, если это особо не оговорено эксплуатационным паспортом.

10. Вершины контактов могут быть смещены от осевой средней линии не более чем на $^1/_3$ диаметра контакта.

11. Лапки контактных пружин в I и V контактных рядах должны отстоять от краев щеки катушки или изоляционного упора якоря минимум на 0,3 мм.

В спокойном положении реле каждая контактная пружина должна иметь точку опоры, опираясь на щеку катушки или на изоляционный упор ниже лежащей пружины, или на контакты другой пружины.

12. Контактное давление и давление пружины на точку опоры должно измеряться одновременно на обоих язычках пружины. При этом остальные пружины в контактном ряду, если они искажают результаты измерения, должны быть приподняты.

13. Зазор между лапками рабочих пружин и изоляционным упором якоря устанавливается согласно пункта 7 раздела I.

14. Смотря сверху, контактные пружины в пакете, установленном на реле, должны быть по возможности параллельны относительно друг друга и сердечника реле.

15. В рабочем положении контактов должен быть видимый на глаз зазор между пружиной замыкания и ее упором.

В контактных группах с тонкими пружинами, например, в гр. «з (т)» (81) и в контактных группах «п» (03) с минимальным ходом якоря, если в паспорте нет специальных указаний о регулировке, этого зазора (подъема) может не быть, но должно обеспечиваться отсутствие «тройного контакта».

Надежность контактирования у реле с отсутствием подъема проверяется прокладыванием между сердечником и пластиной отлипания щупа 0,2 мм. В данных условиях при прижатии якоря контакты должны замкнуться.

Если в паспорте реле с группой «п» (03) при минимальном ходе якоря сделана оговорка: в группе «п» (03) допускается «тройной контакт», то тогда подъем лапок пружин замыкания должен быть.

### Общие замечания

Не разрешается выпуск новых паспортов:

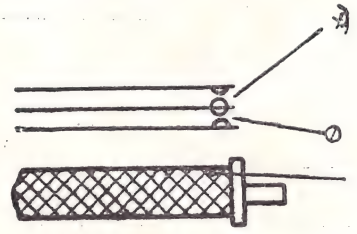
а) с группой «з (т)» (81);

б) с группами «бп» (95), «бпз» (105), «бпр» (106) при величине хода якоря более 1,3 мм.

| Тип конт. | В контактной группе | Контактное давление в г, допуск ±4 г | Зазор между контактами в мм | Давление пружин на щеку катушки или на изоляционный упор в г | Минимальный ход якоря в мм | Зазор между лапками рабочих пружин и изоляционным упором якоря в мм |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Замыкание | з (01) | 23 | 0,5±0,2 | 15±4 | 1,1 | не менее 0,1 |
| | з (т) (81) | не измеряется | | 5±3 | | |
| | зр (07), зз (46) | 20 | не менее 0,3 | 7±0,3 | 1,3 | не менее 0,05 |
| | бпз (105) | | | | | |
| | орз (28), зп (102) | | 0,5±0,2 | | 1,5 | не менее 0,2 |
| | озр (27) | 15 | | | | |
| | сзп (13) | 20 | | | | не менее 0,05 |
| | озз (26) | | | | | |
| | срз (11) | | | Давление пружин на другую пруж. 20±4 | | |
| | сзз (103), ззз (107) | | не менее 0,4 | 7±3 | | |

| Тип конт. | В контактной группе | Контактное давление в г, допуск ±4 г | Зазор между контактами в мм | Давление пружин на щеку катушки или на изоляционный упор в г | Минимальный ход якоря в мм | Зазор между лапками рабочих пружин и изоляционным упором якоря в мм |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Размыкание | р (02) | 23 | не менее 0,4 | 35±17 | 1,1 | не менее 0,1 |
| | зр (07) | 20 | не менее 0,25 | | | не менее 0,2 |
| | рр (10) | | | | | |
| | бпр (106) | | не менее 0,3 | | | не менее 0,05 |
| | рп (100) | | не менее 0,4 | | 1,3 | |
| | орз (28) | | не менее 0,5 | | | |
| | спр (12)<br>озр (27)<br>рсз (29) | | не менее 0,25 | | 1,5 | |
| Переключение | п (03) | 23 | $\frac{0,5\pm0,2^1}{\text{не менее } 0,3^1}$ ∅ | 35±17 | 1,1 | не менее 0,05 |
| | рп (100)<br>зп (102) | 20 | $\frac{0,5\pm0,2}{\text{не менее } 0,3}$ ∅ | | 1,3 | |
| | спр (12) | | $\frac{0,5\pm0,2}{\text{не менее } 0,25}$ ∅ | | 1,5 | |
| | сзп (13) | | $\frac{0,5\pm0,2}{\text{не менее } 0,3}$ ∅ | | | |
| Безобрывное переключение | оп (95) | 23 | между конт. пруж. 1—3 0,5±0,2<br>между конт. пруж. 2—3 не менее 0,25 | Пруж. 2 на щеку катушки 35±17<br>пруж. 1 на щеку катушки 7±3 | 1,1 | не менее 0,05 |
| | бпз (105)<br>бпр (106) | 20 | | | | |
| Сдвоенное замыкание | сз (04) | 23 | 0,5±0,2 | 15±4 | 1,3 | не менее 0,05 |
| | рсз (29) | $\frac{20}{15^*}$ | | Давление пружин на другую пруж. 20±4 | 1,5 | |
| | сзз (103) | 20 | | 7±3 | | |
| Сдвоенное размыкание | ср (05) | $\frac{23}{13^*}$ | не менее 0,25 | 35±17 | 1,3 | не менее 0,05 |
| | срз (11) | $\frac{20}{13^*}$ | | | 1,5 | |

1) Если в паспорте сделана оговорка: В группе «п» (03) допускается «тройной контакт», то тогда межконтактные зазоры должны быть не менее 0,25 мм.



Давление этой пружины на нижнюю пружину

Зазор между этими контактами

Катушка

## Комплект запасных частей стативов соединительных линий телефонной станции УРТС-200/600

| № п. п. | Обозначение | Наименование | Емкость станции / Количество деталей | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 1 | РР4.500.127 Д | Реле . . . . . | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | РР4.500.242 Д | Реле . . . . . | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| 3 | РР4.503.001 Д | Реле . . . . . | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | РР4.500.475 | Реле . . . . . | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | РР4.503.004 Д | Реле . . . . . | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| 6 | РР4.503.047 Д | Реле . . . . . | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7 | РР4.503.132 Д | Реле . . . . . | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | РР4.503.328 Д | Реле . . . . . | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| 9 | РР6.631.041 | Группа контактная (01-04-01) | 4 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 10 | РР6.631.142 | Группа контактная (100-102) | 4 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 11 | РР6.631.143 | Группа контактная (100-01-46) | 4 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 12 | НРР4.811.007 Сп | Предохранитель 0,5 А . . . | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| 13 | | Конденсатор К40-11-200-1,0 ОЖ0.462.065 ТУ . . . . | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 |
| 14 | | Конденсатор К40-11-200-2,0 ОЖ0.462.065 ТУ . . . . | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 |

## Комплект инструмента

| № п. п. | Обозначение | Наименование | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | РР2.784.000 ГЧ | Граммометр 25-150 ТУ-03-650—66 | |
| 2 | РР3.844.302 Сп | Телефон испытательный | |
| 3 | РР6.469.039 ГЧ | Кисточка | |
| 4 | РР4.499.098 Сп | Ключ | |
| 5 | РР8.990.079 | Ключ гаечный 8×10 ГОСТ 2839—62 | |
| 6 | РР8.990.080 | Ключ гаечный 5,5×7 ГОСТ 2839—62 | |
| 7 | РР4.499.020 Сп | Ламповыниватель | |
| 8 | | Набор щупов № 2 е=100 ГОСТ 982—64 | |
| 9 | РР4.499.021 Сп | Напильник для чистки контактов | |
| 10 | РР4.499.042 ГЧ | Нож монтерский | |
| 11 | РР4.499.055 Сп | Острогубцы боковые | |
| 12 | РР4.499.086 Сп | Отвертка | |
| 13 | | Паяльник электрический 220 В 50 Вт ГОСТ 7219—54 | |
| 14 | | Пинцет ПА 150×2,5 МРТУ 42-37—65 | |
| 15 | РР4.499.003 Сп | Плоскогубцы юстировочные | |
| 16 | РР8.990.123 | Пружиносгибатель | |
| 17 | РР8.990.035 | Пружиносгибатель | |

2959

## Комплект запасных частей статива соединительных линий телефонной станции УРТС-100

| № п. п. | Обозначение | Наименование | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | РР4.500.127 Д | Реле | 1 |
| 2 | РР4.500.242 Д | Реле | 1 |
| 3 | РР4.503.001 Д | Реле | 1 |
| 4 | РР4.500.475 Д | Реле | 1 |
| 5 | РР4.503.004 Д | Реле | 1 |
| 6 | РР4.503.047 Д | Реле | 1 |
| 7 | РР4.503.132 Д | Реле | 1 |
| 8 | РР4.503.328 Д | Реле | 1 |
| 9 | РР6.631.041 | Группа контактная (01-04-01) | 4 |
| 10 | РР6.631.142 | Группа контактная (100-102) | 4 |
| 11 | РР6.631.143 | Группа контактная (100-01-46) | 4 |
| 12 | НРР4.811.007 | Предохранитель 0,5 А | 2 |
| 13 | | Конденсатор К40-11-200-1,0 ОЖ0.462.065 ТУ | 1 |
| 14 | | Конденсатор К40-11-200-2,0 ОЖ0.462.065 ТУ | 2 |

1981—II

Телеграмма. Центкам. КПСС
Президиум Верх. Совета СССР
Совету Министров СССР

Трудящиеся нашего отдела выражают глубокую скорбь по поводу скоропостижной кончины продолжателя великого ленинского дела, пламенного борца за мир и коммунизм Генерального секретаря ЦК КПСС, председателя президиума Верховного Совета СССР Леонида Ильича Брежнева.

Яркая жизнь Л.И. Брежнева это пример беззаветного служения ленинской партии и социалистическому Отечеству.

С его плодотворной деятельностью тесно связаны огромные успехи нашей страны, а под его руководством на XXIII – XXVI съездах КПСС Пленумах Центрального Комитета был выработан курс на интенсификацию производства и повышение его эффективности, определена современная аграрная политика, широкая программа социальных преобразований, роста народного благосостояния. Важнейшим делом жизни Л.И. Брежнева было укрепление мирового социалистического содружества, международного коммунистического движения.

В эти скорбные дни трудящиеся нашего отдела заявляют о безграничной преданности Коммунистической партии, Центральному Комитету КПСС и заверяют Центральный Комитет партии, Политбюро ЦК в том, что свято храня и умножая славные традиции Советского народа, будут и впредь умножать свой вклад в укрепление экономического и оборонного могущества нашей Родины.

~~По поручению~~ коллектива
Отдела связи
Киевского А. П. О.

Нач. отд. /Шаталов/
Секр. парт.
Предцехкома.
Секр. ком. орг.